

ILLUSTRATIONS

Flore de l'Archipel Indien,

F. A. W. MIQUEL.

TOME PREMIER.

Livraison I

AMSTERDAM, C G VAN DER POST UTRFORT VAN DER POST JE

IPZIG — FRIEDR. FLEISCHEI



FLORE DE L'ARCHIPEL INDIEN.

ILLUSTRATIONS

Flore de l'Archipel Indien,

F. A. W. MIQUEL.

PAR

AMSTERDAM,
UTRECHT,
C. VAN DER POST.
LEIPZIG. — PRIEDR. PLEISCHER.
1871.

PRÉFACE.

Le présent ouvrage fait suite aux Amades Musei Hotunici Lugduno-Batavi, publiés par M. Miquez et terminés par le 4 "volume en 1869. Il contient l'Illustration, par le même auteur, d'un certain nombre de familles, genres et espèces de plantes supérieures, appartenant à la flore de l'Archipel Indien. Après en avoir publié les deux premières livraisons, M. Miquez. avait préparé pour la troisième livraison qui devait en outre contenir les planches relatives au texte de la seconde, la suite de la revision de Balsaminées, un notice sur le genre Abroma, un autre (d'après les communications du Dr. ECCILLES) sur la Halanophora elongata et une petite liste de corrigenda, lorsque la mort vint le surprendre au milieu de ses travaux.

Appelé à succéder M. Miquel au Museé, j'ai cru de mon devoir

de soigner, avant tout, la publication de ces recherches, et d'offrer aux amis du célèbre défunt ces derniers fruits d'une vie laborieuse et vouée à la science jusqu'au dernier soupir.

W. F. R. SURINGAR.

CONTENU DE L'OUVRAGE.

					ъ
NEPENTHACÉES					
Nepenthes Korthalsiana mrq					
fimbriata at					
enstachya miq					-
Reinwardtiana Mrg					
tomentella MIQ					
mserostachya st					
Exposition méthodique des Ne					
l'Archipel Indien				_	
CASUARINEES	•	•	•	•	
CASUARINEES			٠	٠	
Casuarina montana miq					
montana s tennior.					
montana β validior					
Squatrana strong.					1
Rumphiana mq					1
BALICINÉES.					
Salix tetrasperms noxs					
tetrasperma forma Horafieldia					
 var. sumatrana 	ANI	E P	83,		1
urophylla LINDL					1

				Pa,
Salix Junghuhniana ANDERSSON	m	88.		13
bahylonica LINN	٠			14
BUCIFÈRES				_
Nasturtium officinale R. BR				_
diffusum pc				_
indicum pc				13
heterophyllum BL				_
Cardamine hirsuta zzwx				13
javanica MIQ				_
decurrens zona, et MORITZ, .				18
Erysimum repandum LINN.? .				19
Sinapis Timoriana pe				_
APPABIDÉES				_
Gynandropsis pentaphylla nc.				
Polanisia viscosa ne				20
angulata pc				_
Crateeva Nurvala HAMBET				-
tumulorum MIQ				21
membranifolia MIQ				_
Cadalia carrorroides no				_

		Pag.		Par
Capparis tylophylla srz	 . ,	22.	Dancus Carota LINN	43.
salaccensis st		23.	Coriandrum sativum 1100.	_
rsr. celebica			NYMPHÉACÉES	_
Hasseltiana MIQ. n. sp	 	24.	Barclaya Motleyi moon. fit	_
lanceolarie pc		25.	birts MIQ.	
Zippeliana wzq. s. sp			NAJADÉES	_
celebica MIQ. n. sp.		. 26.	Najas indica cuam.	_
sepiaria LINK	 	27.	> ver. macrodictya AL SEAUN.	_
dealbata nc	 		> rigids at Braux	45
publifora pc	 	_	gramines billing	_
 var. moluccama 		28.	Halodule australis M1Q	_
> > sumatrana	 		Halophila ovalis moon ril	_
callosa BL		29.	> var. g ovsta gaussch.	_
micrantha pc	 	. 30.	> > 8 minor aschens.	_
flexuous st			Potamogeton natans LINN	46
Korthalsiana MiQ. n. sp	 	. 31.	Sumatrana Nio.	
Forsteniana miq. s. sp	 	. 32.	malayana xiq. s. sp	_
Billardierii pc	 	. 34.	» var. β tennior	47
subcordata spanoous			pectinata LDSS	_
horrida LINX			pusilla LINN.	_
			JUNCAGINÉES	
subscuta miq	 		Scheuchzeria palustris LINK	_
mariana Jacq	 	. 36.	ALISMACÉES	49.
OMBELLIFÉRES	 		Sagittaria sagittifolia LINX,	_
Hydrocotyle asiatica LINK			 var. leucopetala miq. 	_
hirsuta ne	 	37.	Lophiscarpus Lappula MIQ	50.
podantha molkeys	 		cordifolia MIQ	_
javanica THENR			HYDROCHARIDÉES	51.
nepalensis HOOK	 	. 38.	Hydrilla verticillata caspany	_
sihthorpioides LAM	 	39.	> var. « Boxburghii cas».	52.
 forma glabra. 			a β longifolia Cast.	_
» subglabra.	 		alternifolia miq. s. sp.	_
- » pubers	 		Blyza octandra Plance	54.
> lobata	 		Enhalus acoroides strup	
> incisa	 	40.	Hydrocharis asiatica MIQ	_
Sanicula elata HAMILT	 	. –	Ottelia alismoides sucu	. –
Pimpinella javana pc	 		javanica m1Q	56.
Pruatjan MOLKENB	 		SUR QUELQUES GENRES DES CYPERA-	
Ocuanthe javanica oc		41.	CÉES DE LA TRIBU DES HYPOLY-	
		42	TRÉES	57.
Torilis scabra nc	 	43.	Hypolytrum latifolium sıcu	58.
Description and the second			7	

	-	a state	1X
	Pag.	í.	Pag
Hypolytrum trinervium Kents	. 59.	PITTOSPOREES.	75,
Lepironia mueronata atcu	. 60.	Pittesperum javanieum st	-
enodis mrq		moluceanum MIQ.	76.
ceylanica MIQ		ferrugineum AIT.	77.
humilis MIQ		cholidospermum at	_
Sumatrana MQ	. 62.	sinustom zu	78.
Baucana Miq	63.	noveguineense M1Q.	79.
palustris mg		Timorense H.	80.
squamata MIQ		fissicalyx miq. n. sp.	81.
macrocephala MIQ		ramiflorum 2011, mat.	82.
Scirpodendron sukatum kuzz		Brackeuridgei a. obay	83.
Schuurmansia elegans st		monticolum Mrq. s. sp	_
VUR DES LINÉES INDIGÈNES DANS		ESPECES DE PTEROSPERMUM ET DE	
L'ARCHIPEL INDIEN		BUTTNERIA.	84.
Hugonia costata M1Q. n. sp		Pterospermum scerifolium WILDD	84.
Sumatrana Miq. m. sp.		subsessile MtO	85.
xonanthes icosundra sacq		elongatum kontst.	86.
icocandra var cuncata		celebicum Miq. n. sp.	87.
petiolaris st		Sumatranum MIQ. s. ep	-
reticulata Jacq		javanioum JUNOH	88.
Sarcotheca macrophylla st		Buttneria Reinwardtii kortu	90.
Erythroxylon Sumatranum miq	71.	angulata HARSE	91.
VUE DES SABIACEES DE L'ARCHI-		flaccida SPANOGH	_
PEL INDIEN	-	REVIIE DES BALSAMINÉES.	92.
Sabin Menicosta az.	-	Hydrocera triflora wight, et arm	-
Menicosta var. β elliptica		Impatiens cyclocoma Miq. s. sp	-
pauciflora st	72.	latifolia LINE.	93,
Sumatrana at	-	» z vulgaris	-
Meliosma simplicifolia Expt		» β parvifelia	94.
lepidota st		y? novoguineensis.	_
laurina at		celebica Mrg. st. sp	_
fraticon at		Zippelii mtq n sp	_
polyptera Miq	-	javensis strut.	95,
lanceolata su.		» β glabrior	-
sambueina wio	-	y enespitosa,	-
floribunda at.		a1 robustion.	_
ferrugines st.		berneensis HIQ. #. #F	96.
confusa M.	-	hirsuta arzun.	-
hirauta M.		nemalocerus Miq. n. sp.	97.
nitida RL	-	Teysmanni MIQ	98.
Meliosma cuspidata st		micrantha MIQ	-
Sumatrana MIQ	75.	minutiflora NIQ	99.

RI

х

			Par. 1			Pec.
Imputiens Balsamina LINN.				Impatiens leptoceras sc		
Junghuhnii 1119, 11. sp			-	 var. eubotrya. 		
Korthalsii mrq. s. sp			100.	choneceras HASSE		_
Diepenhorstii MIQ				Abroma denticulata MIQ		105.
pyrrhotricha MIQ			-	mollis ne, ,		
albo-flava MIQ			-	fastnosa s. ss		-
Peruzii TEYAM. mes			102.	Balanophora elongata st	,	_



NEPENTHACÉES.

NEPENTHES LINN.

Depuis l'époque où s. xournus publis son mémoire sur les Neputhes el Tarchipel Indien (l'eréandélisges over de Naturrijié Genésicieus Blatair, p. 1—14), accompagné d'excellentes figures, dessinces d'après les plantes vivantes, il en fat découvert plaisains espèces nouvelles par des voyagens naplis d'ans l'Île de Borriés, et par rasounnus de rassanson dans les iles de Java, de Sunatra et de Bangka. Au moment où je publisi une revue des espèces de son Indée (Fora Indiane Bartane, vol. I. l'apartie) les espèces nouvelles et très remanquables de Bornés, publiées par s. 3-d. HONKES (L'assens Tressactions) m'étaient encores incommus.

Parai les espèces de ce genre, aussi naturel qu'isolé dans la série des ordres naturels, il y en a plusieurs qu'il est difficile de reconnaître d'après les échantil·lors desaéchés et trop souvent incomplets. Une série des différents degrés de dévende de la comment de la tige de la plante de la même miniréaliférente hauteurs de la tige de la même miniréaliférente hauteurs de la tige de lon insiente les celles, et non moins quant aux périoles de leur propre développement. Il est fort rare mais de rencentre des échantilleus complex, c'est-à-dire les deux sexes en feur et les fruits. En vue de telles difficultés je me suis décidé de publier ici les dessins des expèces dont uous n'avon use concre de bonnes litures.

L'Archipel Indien est plus que tontes les autres régions de l'ancien monde la patrie de ce geune, et les grandes lles de Borrio et de Sunanta froment, à ce qu'il partil le centre de la distribution, du moins c'est de ce dux lles que nous comaissions les plus grand nombre d'epièces et las formes les plus gigniteques, tanisit que Ilie de Java, beaucoup mieux explorée que Borrio et Sunanta, et les Moluques nous en offerent un mobrie bien plus rerêtenit. Le fait que dans les geures composés d'espèces sintiements liées entre elles plusieurs n'ecupent qu'un you limité, tandique plus nous l'atteut est plus répandue, se trouvant presque

dana l'aire entière du genre, comme espèce hégimone (p. ex le Cansarine oppus, de l'obbie pour ons genre, le Saliz le trabepreus pour les Suules aux Indes), qui nix semble se reproduire aussi pour les Nepestées. Comme on verra dans la liste qui sui suivre, la plupart des espèces sont limitées à une seule lle ou à deux lles voisines, mais le N_c phylamptora est dispend dans le continnet et l'archipe de l'Alei; co le trouve à Malexen, en Cochienchie, en Chine et jusque dans les montagens de Javas, aux Molaques et dans la Nouvelle-Guinée, et le N_c melamptore cott dans les montagens de Mayas, à Bernée et dans la l'ille de Javas.

Un autre fait remarquable dans la distribution géographique des Nepestles, cet que plusieure aprèces e développent depuis le rochers au bord de la mer jusqu'aux eines des montagues volcaniques. En général l'humidité de l'air et une température élevée nont des conditions urgentes à leur développement. Qualques espèces végéents de des élévations considérables, p. c. le N. villora sur le Kinn-Balon de Bornéo, le N. Bougos sur le Loubou-Raja et le Mérapi (à la hauteur de 2500 mètres) de Sunastra, le N. medaugiores ur le volcans les plus élevés de Java etc. — Bornéo et Sumatra nous offrent plusieurs espèces identiques, qui not donc des preves nouvelles de l'Affaith fainnée de la végétation de ces deux lles.

NEPENTHES KORTHALSIANA MIQ. - Pl. I.

Flora Ind. bat. 1. 1, p. 1071.

Phyllodia caulina sessilia alato-decurrentia obloago-lanceolata vel lanceolata glabra orinicare, super transverse versona servique treutilura paucia conta parallelia, praeter costans traltus subseneria, 10—12 cectim. longa, 2—3 lata, ascidia (10 centim. longia) e basi andice subversiricosa tubulosia, subulita glabratia, nerri daudous anticis ad orificium obliquum anguste annulatum continuatis validisucculis nutici, posicio in unurconem puberama producta, opercula harbericalari, intuita glanduloso; receni subsensiles refu-velutico-hirelli densifori, pedicellis spiraliter subvercitalitarii dispositis indivisu uniforis, indiusa passin subsensilea-cervitis; pergonii (em.) sepula obostto-obloaga obtusa estata hirtella, ovarium ellipsoideo-tetagonom rafule brevi-hiratultum.

Cette espèce fat découverte par TETSANN, dans la province Shoga de l'île & Sunatira, et par a. KURZ dans I'lle de Bangéa. Par la forme des phyllodes elle us rapproche du N. Beissenrifianse, mais elle cu diffère essentiellement par son rachine entièrement simple, à pédicelles indivisés. Elle se distingue au promier abord du N. greculis par les acidies nos cells, d'une couleur probablement plus ou moins verte, autant que je puis en juger d'après les échantillons désaéchés.

EXPLICATION DE LA PLANCHE I.

Fig. 1 Branche ascidifère, de grandeur 1 rédnite; 2. feuille ascidifère de grandeur naturelle; 3. inflorescence fem. grandeur naturelle; 4. fieur; 5. un grand et un pétit sépale; 6. pistil; 7. t.canversatkement coupé; fig. 4—7 augmentées.

NEPENTHES FIMBRIATA BL - PL II.

Miq. Flor. Ind. bat. L. 1, p. 1072,

Phylotic canina longiscuele petiolata lanceolata vel oblonga, 12—24 centinong, inferiora denticulato-findriata, superiora obsolvet denticulata, subusa glubra vel parce stellato-pulera, necidia ventreoso-tubulosis 10—15 centina, longis, ore angusto-annulatis, alsa anticis vulgo cilibatis, operaulo ovali-rotunalato intan impondiculatio minate planduloso; meneri cum oursite tetragonis obsolvet tounatelli: policielli unifori; perigonii feminei sepala oblonga decesum angustata acqualia, mascalini ovalia hevoiror.

C'est feu x. Barne qui distingua cette captee (Harena botanissan II. p. 10), quaparvante confindue avec les formes du N. p.phylausphora. Elle differe du N. marcoster-leps par l'inflorescence simple à péticelles uniflores et les sépaless presque aigues; du N. phylausphora, par sea phylaudos denticulés cisilé. Elle a été découverte par le docteur KORTILIA dans l'île de Borsée, aux bords de la rivière Dousson et dans les curions de Poulou Lauspie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IL

Fig. 1. Branche suddiffer feminine en flux, de grandere naturalle, avec un socidina entièrement adulte 2 inforcessence male, 1 grandere naturelle, 3 feur unde, 5 dis grande; 4. Compartransversale du symachrism, plusieure fini grande; 5. fluxes femilles, deux fini granders, ordere competente reconstructurel, grand, 17, cvvale, grander, 8. Rancine capacitifice mir., 2 de la grandeur ant; 9. capacite mires, grandeur naturelle; 10. surface intérieure de l'opercule fortement renoise.

NEPENTHES EUSTACHYA MIQ. - Pl. III.

Flora Ind. bat. I. 1, p. 1074.

Rami suberjindriei glabri; phytlotis caulina in petiolium alatum semiamplesticumbem angustata olologo-dimendizat sei subemanas apire obtusiascula, corioca, glabra, non punetata, sultus praeter costam subavenia, supra nervis 3 tenuilum a costa dissitu utrinque instructa et obsolete venosa, cum petiolo 15—15 centium longa, aciditis inferne autrorums universtiriosis, ad mediama leviter acquatatas, proposatas de la constructa de tubulos-infundibulifornibus, glabris, neriu 2 anties versus basin substantiat sueque el orificius obliquum annulatum antecentimusti, dorsali in breveru uncersem esserto, 13—18 centim. longis, operculo e basi leviter cordata rotundato, intus denso minute glandulos; menui (mass) pedunculati obtusaggii distattico fori, fero bipedates, minuttaisien puberi; pediculli parari bildi el auperiores simplicos, graciles, puberuli; sepala obovato-oblongs pareter margines utrinque glabra, intust galundulos; ceptidum en antierio 167 (el 68) conantis.

Cette espèce remarquable fut découverte par TETSMANN dans la province Siboga de l'îlle de Sumatra, sur les rivages de la mer, où elle rampe entre les arbustes et sur les rochers. La longueur des racènes mâles et la forme des ascidies fournissent d'excellents caractères distinctifs.

EXPLICATION DE LA PLANCHE III.

Fig. 1. branche feuillée, § grand. nat.; 2. ascidium de grandeur naturelle; 3. raoime mâle, § de la grandeur naturelle; 4. fieurs mâles, 3 fois grosses; 5. capitule authérifère, compétranaversalement.

NEPENTHES REINWARDTIANA MIQ. - Pl. IV.

Pl. Junghuhnianne I. p. 168; Plora Ind. bat. l. c. p. 1075.

Ramuli trigoni; phyllodia cualina sessiia alato-decurrentia lanceolata vel pathalato-Inaccolata, glabra, coricuca, costa vallaba nervisque paucis ex ea vulgo ortis supre distinctis, 10—111 centim. longa, accidis e basi leviter ventricosa bubalos-infundibiliformibus, 8—111 centim. longia, adultis glabris, nervie 2 anticis remotius ab ore obliquo modiceque annulato in venas dissolutis undis, postico in unercome producto, operacio elliptico intura glanduloso; mennia plaumulati, masculi 18, feutinci 8—13 centim, longi cum perigoniis orariisque fuseo-tomettelli sena glabrescettes; podirelli (exceptis paucis supremi feunicis) infara unditum bifuli; sepala lanceolato-elliptica; capunlae subglabrae pallide fusculae, cylindrico-tetragonae (12—31 millim. longao).

Du port du N. gracific, elle en diffère par les ascidies non alife et par les opticielles hidies. Justaurus la découvrit dans le nord de l'Tè de Saustra, dans la province de Battal, sur la montagne de Simour Woasos à 4500 pieds de bauteur et sur les monticules de Pouger-Ouhang. Plus recemment TERMANN en a rapporté des échantillons de la méme lê, de la région Soljonadagan et de l'île de Bangha. Pour la description détaillée de cette espèce voy. Pl. Jungh. 1, c. p. 168.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IV.

Fig. I. Branche ascidifère féminine en flour, de grandeur 4 réduite; 2. phytlode ascidifère de grandeur naturelle; 3, fleurs fem. 5 fois grossies; 4. ovaire coupé, 10 fois grossi; 5. capsules mires dehiscentes, de grandeur naturelle; 6. graine, 20 fois grossie; 7. surface intérieure de l'opercule fortement grossie.

NEPENTHES TOMENTELLA MIO. -- PL V.

Flora Ind. tat. I. 1, p. 1075.

Rami obtuse tetragoni cum phyllodiis subtus stellato-subtomentelli; phyllodia caulina obverse lanceolata deorsum attenuata, 18-24 centim. longa, coriacea, supra penninervia et pube simplici brevi inspersa, utrinque subpunctata, ascidiis 10-124 centim, longis viridibus vel apice purpureo-maculatis, brevissime puberis, tubulosis vix infundibuliformibus, nervis 2 anticis usque ad orificium parum obliquum annulo postice crassiore circumdatum continuatis, nudis, postico in mucronem pubescentem exserto, operculo ovali; racemi (fem.) pedunculati maturi subglabrati angulati, cum capsulis minutissime puberi et punctati; pedicelli graciles infra medium bifidi, supremi indivisi; sepala sublanceolata.

Cette espèce diffère du N. Bongso par la nervation des feuilles, leur duvet, par la forme des tiges, les ascidies non retrécis vers la base et par les pédicelles bifides. Elle se rapproche aussi du N. Recowardtiana et Korthalsiana, mais il n'est pas difficile de la reconnaître par le duvet composé de poils rameux et étoilés. Elle fut découverte par TEYSMANN dans l'île de Sumatra, dans le littoral de la province de Siboga,

EXPLICATION DE LA PLANCHE V Fig. 1. Branche stérile, ! de grandeur naturelle; 2. feuille ascidifère de grandeur naturelle; 3. les deux surfaces velues d'une feuille, grossies; 4. Poils rameux et étoilés de la surface inférieure, fortement augmentés,

NEPENTHES MACROSTACHYA BL. - Pl. VI.

BLUNE Mus, bot, II. p. 7; miq. l. c. p. 1076 N. phyllemphore sack in took. Comp. Hot. Mag. L. p. 27; KORTHALS Verb. p. 28 (partin) tab. 15.

Phyllodia caulina petiolata elliptico- vel obverso-oblonga vel sublanceolata, 13-26 centim. longa, inferiora ciliato-denticulata, superiora obsolete denticulata, glabra vel subtus parce stellato-pubera, ad utrumque costae latus 4-5-nervia, ascidiis vontricoso-tubulosis viridulis vel purpureo-variegatis, puberulis, circitor 16 centim. longia, subnudis vel antice e 2 nervis ciliatis, ore mediceriter annulatis, intus superne pallidis vel purpureis, deorsum faseis, glandulosis, operculo ovali intus inappendiculato; meemi pedunculati cum ovariis tetragonis incano-tomentelli, pedicellis infarmente del basin biddia, femineis bervioribus, sepalis intus glandulosis, masculis labo-ovalibus, femineis ovali-oblorgis: ensuelus turiquue attenuates.

Sans doute cette espèce a des rapports intimes avec la Neponthe estatelya, mais en examinant de plus près les caractères différentiele, on ne doutera pas de leur différence essentielle, signalée p. ex. par les pétides courts ailés on non silés et tris-développés, la forme des feuilles et le nombre différent des nervures, les bords des feuilles entires ou clivés, tandis que les socides offerte des différence encore plus marquies, sans parler des inflorescences dont le pert et le duvet différent beaucoup dans ces deux espèces. — Quoiquet dans l'ouvrage de sontitus se tronve un belle figure de cette espèce, je l'ai fait dessiere de nouveau d'après les céhantilloss, ou offerte la forme la plus ordinaire des feuilles.

Cette espèce, bien différente du N. phyliausphora, avec laquelle on l'a confondue, croît dans l'Île de Seuatra, où elle fut rencontrée dans les provinces de Benkoulen, Padang, Bonjol par Jacx, Kortialis et Teysbanks. Les habitants la connaissent sous les noms de Gada Gada; Daun Kendi; Prioukan; Kaijang beronk.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VI.

Fig. I. Branche feuillée, ¹, de grandeur naturelle; 2. necidium de grandeur naturelle; 3. ractue male, ¹, de la grandeur naturelle; 4. fleats males, deux fois grossie; 5. coape transversale du synandrium, quatre fois grossie; 6. racione fem. à l'état peu développé, ¹ grandeur naturelle; 7. le même avec des capsules mâres, ¹, réduit; 8. capsules dehiscentes, grandeur naturelle.

DISPOSITION MÉTHODIQUE DES NEPENTHES DE L'ARCRIPEL INDIEN.

- L. Rachues simples, à pédic-lles simples autitues.

 † Ascidies sur la surface antérieure ni nilés ni fimbriés.
 - N. phyllemphere WILLE, wiq. Pl. Ind. Sat. I. I, p 1069, BOOK. fil. Line. Transact. XXII. p. 422 (EXTRI. Herb Amb. V. tel. 59, fg. 2). new B pictyphylie is., wiq. I c.
 - Borne, Labonan à 230 pieds de hauteur. Malecce, Sispapore, Hes Metzques, Télore, Nouvelle-Gain-ε, Chine, Cachinchine? — ner β: Jene, dans la prov. de Bantam.
 - N. Ecogos KORTH. Verl. p. 19, &cf. 14, MiQ I. c. p. 1070.
 Simefre, sur les roches volcaniques du Merupi, dans les forêts sur la cime du Loubou Rain. He de Benech.
 - N. Refferiane sack, Niq. I. e., Napri. I. p. 150, 365, Nook. fil. i. e. Rot. Magaz. tab.
 4285; YAN BOSTES F-I. d. Serr. Hi. Int. 213—14 Annal d. Gand III. tob. 105.
 Samutra, Englis, dans les marsis, Niepspore, Malecca, Finistray, Horvie, dans la prov.
 de Labouam et sur le Kinn-Balon à 3300 pieds de hauteur.

 N. graeiler Kostul. I. e. tob. I. MiQ. I. e. p. 1071. Suppl. I. p. 151, 368, Var. g. elongata Ki. (N. desililatoria Inck in Comp. list. Mag. I. p. 271, non LISN.). N. laceris kerfor. Voy. Hook. Jl. Trenseck. Line. Soc. XXII. p. 422.

Susastru, littoral de la province de Sibogu. *Ile de Hengha. Bornes*, sur les bords de la rivière Palantau et au pied du Pamatton. Aussi répandu dans le littoral N. Oussi de cette lls.

Fer. β lieraro, Mulacea et Singapore,

 N. Korthalsiana Mtq. L. c., Suppl. 1 p. 151, 366, Voy. supre Pl. I. Sunates, littoral de Siboga, Ile de Hangku.

†† Ascidies ailés et fimbriés sur la surface antérieure.

N. finbriata al., Miq. I. e. p. 1972. HOOK. fd. Transact. Line. Soc. XXII. p. 422
Voy. sapra Pl. II.
Hora-o, dans les régions unstrales. D'après nookte olle croît auxei dans la Nouvelle

Hora-o, dans les régions unstrales. D'après HOOKES olle groit auxes dans la Nouvelle Fuince et dans l'Archipel de la Louisiade.
7. N. villors HOOK, fil. Loo., Pl. Leb. 888. Lina. Transact. vol. XXII. p. 420, tab. LXIX.

Maq. Fl. Ind. bat I. 2, p. 688 excl. cit. et l'at. Mayer. Bornés, sur la montagne Kina-Balou à 8000-9000 pieds de hauteur

8, N. Edwareiann Low mer. BOOK. fil Linn. Transact. l. c. lab. LXX.

Borneo, sur la montagno Kina-Balou, versant au nord à 6000-8000 pieds d'élévation.

9. N. Fedekii 1000x. fd. l. c. p. 421. N. viliose 1100x. fd. Hot. Mag. 145 5080 (nos

Icon. Pl tab. 888).

Bornie, 1000 pieds d'élévation; sur la mont Gounoung Moulou, à 3000 pieds.

II. Rachers compose, à princites 2—3—4-fides.

Pedicolles bifides ou les sunérieurs simples

† Ascidies non ailés ni fimbriés.

 N. trichocarpa MQ, F. l. c. p. 1072, Journal de Bolanique Neerl. I. p. 275, tab. 11. Samara, dans les régions maritimes de Siboga.

11. N. Lowii BOOK. St. t. c. p. 420, tat. LXXI.

Borneo, sur la Kina-Balou à 6000-8000 pieds de hauteur.

12. N. melamphora reinw., miq. l. c. p. 1072, rd. Mas II fg. I. N. gymnamphora reinw.

et ners in Ama. S. anl. III. 1824, p. 366, fab. 19. kortu. I. c. lab. 8. miq. 14. Jungh. I. p. 169. N. detillatoria oranum in Ici, Magaz, fab. 2798. var. f. lacida ki., miq. l. c. nook fil. l. c. p. 423. var. y Anawalamphora wit, l. c. in 17. Jungh.

var. 7 haevetamphora m10, l. c. in Pt. Jungh.

June, sur les volcans, p. sz. sur le Dieng, Pangerango, à 5000 pieds, Gounoung Prahou,

entre 1000 à 2000 mètres de hauteur. Bespaie, dans les montagnes de Khasyaear. B. Beswe, dans le région de Banjermasuing.

ear. y. Jora, sur les montagnes de C. Patoon of Merapi, à 3-4000 pieds de hauteur.

ver. y. Jura, sur les montagnes de G. Patonn et Merapi, à 3-4000 poeds de hauteur.
18. N. Teysausmions MiQ. I. c. p. 1073. Journ. d. Bol. Néarl. I. p. 273, tab. I.
Numatra, dans les régions littorales de Siboga.

N. Hoschiese Korth I. e. p. 25, Iel. 2. Miq. Flor. I. e. p 1074. Hook. Al. I. e. p. 422.
 ear. β. annatrana Miq. I. e.

Norsea, sur la cime du mont Sakoumbang, à 967 mètres, sur le Monlou à 3000 pieds de hauteur.

σσ. β Samatra, dans le littoral de Siboga.

β Samatra, dans le littoral de Siboga.
 N. essecciya miq. l. c. p. 1074. Voy. espre Pl. III.

Samatro, littoral de la prov. de Siboga, sur les rochers.

- N. merima RIDEW, NERS in Assa. Sc. and. III. p. 369, Inh. 20, fig. 2, x1q. l. c. p. 1075.
 Oblides
- N. Reisenerdinne utq. Pt. Jungh. I. p. 168. utq. Pt. t. c. Suppl. I. p. 151, 366, mon. ft. t. c. p. 422 (N. Reisenzhil), Voy. sepre Pt. IV.
 S-maves, dans la prov. de Baltak, sur la montagne Simour Woasos à 4500 pieds de hanteur, à Pouger Outang, Sedjoundgang. Janeja.
- Bornes, sur le mont Moulon, à 3000 pieds de hauteur. 18 N. tonestella miq. Flor. t. c. p. 1075. Voy. supra. Pl V. Sanatra, dans le littoral de Sibega
 - †† Ascidios antérieurement bi-ailés et ciliés.
- 17 Accused antervarences to counce of cance.
 18 N. merculochy mt. Mar. II. p. 7. mg ii. l. e. p. 1976. Supra fab. VI. N. phyl-four-picer iscc in moor. Comp. I. p. 27. corru, l. e. p. 28 (parlie), fab. 15. Susaire, dans les prove de Benkoules, Pachang, Bonjoi, dans les force humides, Nonn n'avque par d'échantillons de Bornéo, mais conventate dit l'avoir vu aux bords du Doumon.
 - 20. N. R. jeś nook. fl. t. c. p. 42t, tai. LXXII.
- Bornes, sur le Kina-Balou, à 500 pieds de hauteur.
- 21. N. elle-merginets BOOK. ft. t e. p. 422, tel. LXXIII,
 - Bornée, sur les rochers nux embouchures des rivières Lokatan et Tangong-Pou. Nagopore.
- Pedicelles 3—4-fides. Ascidies allés et fimbriés.
 N. empullerie 12CX. NIQ. l. e. p. 1076. Nappl. L. p. 151, 366. Koxtw. l. e. p. 39, fab. 13. noox. fil. l. e. p. 423. Ex errore passim »N. ampullaces" erip.
 - Sametre, dans les forêts maréongeuses, sussi dans les régions littorales de Sibogs. I'magte, Melacos, Singepore et dans les petites lles au sud de Malacca. l'ormés.

CASUABINÉES.

Cinq espèces du genre Causerion habitent l'Archipel Indien. En première ligne vient la C. equientifolier ouxer, répandu partont dans les régions marintens, où il forme souvent de petites focks, appelées - Tjannara hauf 'par les indigènes et qui donnent au payange un appet singuiler presque triste. Les antiers espèces, qui ne se trouvent pas dans le Neuvelle-Hollande, la patrie principale de eg genre, et qui paraissent propres à l'Indie insulaire, ou tune distribution plus limitée. Ainsi le C. mosfour 'na 'éé recontré que dans la partie orientale de Leve et qui paraissent propres à l'Indie insulaire, ou tune distribution plus limitée. dans quelques lites voisites sittées vers l'est, le C. ausserous evoit dans les régions montageuses de Nauséra et de Boreée, et probablement à Cébbr et dans l'Ille de Creau; une variété du C. audiforse rouve, (ver, relatels) a été monotife à Boreée, et dans le petit Archipel de Fiji et le C. Rampliane à Indoine. Ce gene représente un type consciliatement australieu dans l'Archipel danna l'Archipel

CASUARINA MONTANA MIQ. - PI. VII.

BOLL, Syst, Vers. p. 86. MIQ. in DECAND. Prodr. XVI. Sect. post. p. 335.

Arbor alta; ramuli graciles stérét simplices sulmodulosi, interaediis circiter cettimetralitus sulento striulutis, raginarum deutilius 10—12 adpressis angusta lanceolatis; amenta fame: terminalis tecrim oltuna (iii C. equiscitibiles nisullis); amenta fem. Interalis i. e. maulos bevissimos terminantis, naturu ellipsoides et dologa utrizinge trunsata 17—20-stelas, serie singula verificial 4—6-fovents, bracteis e basi lata cuspidatis puberis, beneteolis modice exsertis ellipticis obbique actuis.

Cette espèce, semblable au C. equiscifolia, s'en distingue par le nombre constamment plus grand des dents des gaines, et en général par son port plus robuste, des ramilles plus épaisses, rapport sous lequel elle se rapproche du C. stricta AT.

J'ai réuni dans le Prodrome de DECANDOLLE deux formes sous lesquelles elle se présente ordinairement, auparavant considérées comme spécifiquement distinctes :

a tenuior l, c, C, montana MiQ, in 2011. Syst, Verz, l.c, Fl, Ind. bat. I. 1, p. 875. — Fere C, equisetifoliae habitu, ramulis tenuioribus.

β validior l. c. C. Junghahniona MQ, in Pl. Jungh. I. p. 7. Fl. l. c. p. 874; ramulis crassioribus, habitu robustiore C. strictam fere refereus. Amenta fiorentia \(\frac{1}{2}\)—l centim. longa, matura 1\(\frac{1}{2}\) acquantia, vulgo 20-sticha. Ramuli 2—3-decimetrales, vaginis tumidulis.

Le C. montaun est déjà mentionné dans le Herbarium Ambouneme de RUMTHUS vol. III. p. 88, où il parle d'une sorte d'arbre à Casuaire à trone épais, croissant dans l'île de Java sur les montagnes; mais l'espèce qu'il désigne comme espèce plus proprement montéole à Amboine, est celle que j'ai nommée C. Rumphiana.

Notre espèce joue un role important dans la végétation dus roleans élrésé de la partie orientate de Josea, ol on en truver des exemplaires de 1 hauteur de 180 piols. JUSCIMENT LA rencontra sur le mont Oungarang entre 3000 à 1000 piols, sur la cine du Kawi et sur le Woonsarig xusuanna a trovéel la même espèce sur la montagne de Waliran entre 4000 à 10,000 piols, Arbor rusta espèce sur la montagne de Waliran entre 4000 à 10,000 piols, Arbor rusta espèce sur la montagne de Waliran entre 4000 à 10,000 piols, Arbor rusta especial de la la partie contains frequents. Cet cet un fait transpalle, signalé par s'excurrus, que est arbre dont les graines sont si finelinent dississiones, ait sa lunite péographique dons le centre même de l'île et qu'il mémories, ait sa lunite péographique dons le centre même de l'île et qu'il mémories, ait sa lunite péographique dons le centre même de l'île et qu'il mémories dans la partie cocidentais. Dans la direction de l'ouset vern l'est de l'arbre de l

les cimes de toutes les montagnes qui s'élèvent au-dessus de 4500 picels, mais au dessous de cette limite del disparail. Le géofrad les es trouve dans la plus grande abordance carire 5500 et 5600 pichs, dans la plupart des montagnes you le voit encere jusquis 5000, et cimes jusquis 3000 pichs, yez sur les monts Lawou, Ajang et autres. Dans la physiosonie de la végétation dle rappelle au voyaquer Taspect des focits de Conflèves de sous bordaies et respécées de Etguege, et le vent soufflant à traverse ex- plorêts de "tjecuto" fait un brut singuilière a voit de la conflève de la mille de la conflève de la mille de la conflève de la mille de la conflève de la co

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIL

Fig. 1. branche de la variété satisfar avec des coues non encore mûrs; 2. branche de la variété tension avec des châtens nutra, grandeur naturelle; 3, sommet d'une ramille; 4, gatas, grandeur naturelle; 6, le même, deux fois grossi; 7, bractée et bractéoles mûres ouvertes, grossies; 8, graine, grandeur naturelle; 9, 5 fois grossie, 10, bractée et bractéoles mûres ouvertes, grossies; 8, graine, grandeur naturelle; 9, 5 fois grossies.

CASUARINA SUMATRANA JUNGH. — Pl. VIII, Fig. A. Miq. Flora Ind. bat. L 1, p. 873. decand. Prodr. L e. p. 841.

Cette espèce très remarquable, découverte par fou ν . Executers, décrite en premier l'eu par ν vausse, était probablement dély comune à sur-miss, qui avait reçu de 1 lle de Celébes ou fruit d'une espèce de Cassarran, ressemblant parfaitement à cette espèce (Cassarran eclébicae pretain. Herb. A.-6. III. I. 6ds. 58, f_{2f} , Λ). De vausse a publié d'après les échantillons de urexoncres une planche de cette espèce (Plantan Fazese III. et al. 1. et. 6. III. mais le coire mit n'étant pas bien représenté, j'ai spoit sur le III. VIII une figure d'après les échantillons rapportés de III de Seunatra par ne vausse lui-rimée.

Le C. senatraus est un des types caractéristiques dans la végétation de l'îlle de Sonatra, y resultaçant le C. modame, toutefois sure cette differeuxe qu'il n'y habite pas des hauteurs aussi élevées. Jexacurus l'a rencontré dans la partie experiment de l'acte de l'a

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII, fig A.

Fig. A. Cône mûr de grandeur naturelle, avec une bractéole.

CASUARINA RUMPHIANA MIQ. - Pl. VIII.

DECAND. Prodr. L. c. p. 341, C. montana Bunyss. Herb. Amb. III. p. 87 partin, tab. 58, excl. fig. A.

Cette espèce, que jui publiée dans le Garette botanique de Ratishome, et fien voisine de C. »auférea vere lequel els a beaucoup d'affinité par la structure des cônes, par les guines quadridentées (et sous ce rapport aussi avec la précédente espèce), mais les ramuscules allougées et très minoce, les cutrencouls plus longs et la grandeur des cônes plus considérable offerat des caractères assez pronoucées pour la disinguer du nosifyros. Elle croit dans l'île Andoine, d'où elle fut récemment rapportée par traissance et par surse.

EXPLICATION DE LA PLANCHE VIII.

Fig. 1. branche fractifire de grandeur naturelle; 2. partie d'une rannuscule bifurquée, un persoie; 3. gaine, grossie; 4. cône mûr, deux fois grossi; 5. bractéole de grandeur nat.; 6. la même deux fois grossie.

SALICINÉES.

SALIX LINN.

SALIX TETRABFERMA ROXB., ANDERSS. in DC. Proir. XVI. p. 192. Mongr. Sal. p. 1, fig. 1, mq. Fl. Ind. bat. 1. 2, p. 460. nl. Bijdr. p. 517 (partim).
 Horsfeldiana mq. Fl. Suppl. 1. p. 187, 474.

Sematra: Korthaia (feuilles à la base obtuses ou aigues, lancéolées, insemiblement acuminées, 15 centim. de long, 23 de large); TXTSMANN trouva dans la même île au bord du Lae Singkars des échantillons semblables à ceux du Bengale, à feuilles elliptiques très luisantes, nommés par les habitants "Kapeh Kapeh."

Java: BLUME, JUNGHUHN, entre autres près de Batavia.

Forma Horsfieldiana anderss, Monogr. p. 3, dc, Prodr. l. c. p. 193, Saliz Horsfieldiana miq. Flor. I. 2, p. 161, S. tetrasperma Suppl. I. p. 187 et 474.

Forme un peu différente, découverte à Java sur le mont Oungarang par horsfield, à laquelle je rapporte aussi des échantillona rencontrés par trysmann

dans l'île de Samatra, inscrits Tandsing Ampalo et nourissant une espèce de Coccus laccifère; les feuilles ont 16 centim. de long, 4 de large.

 Salix tetrasperma, var. sumatrana anderss, in litt. S. sumatrana miq. Flor. Ind. bat. Suppl. I. p. 187 et 474.

Cette variété diffère de la précédente et des autres espèces austro-asiatiques de la même section, par des feuilles étroites et finement serrulées, par la petitesse des capsules, rapport sous lequel elle se rapproche du S. Junghukniana, mais les capsules sont glabres à la mâturité, brunâtres, tandis que le rhachis et les bractées persistantes sont comme enveloppés dans une villosité grisatre persistante. Les châtons mûrs du S. tetrasperma ordinaire sont au contraire entièrement glabres. C'est sur l'autorité de mon ami M. ANDERSSON, qui a examiné nos échantillons. que j'ai rapporté cette espèce au S. tetrasperma. A la diagnose que j'ai publiée il faut ajouter ce qui suit; branches cylindriques brunâtres opaques, pétioles 1; à 2 centim, de long, pubescents; feuilles 8-10 centim, de longueur, 2 à presque 3 centim. de largeur, rappelant l'aspect de la variété japonica du S. babylonica, munies aux bords de serratures rapprochées, fines, aigues plus ou moins apprimées, à l'état adulte en dessus glabres, dessous pâles blauchâtres plus ou moins glauques, montrant sous la loupe une pubescence très-fine accombante, et sur les deux pages, surtout la supérieure des veines patentes et retieulées. - Les pédoncules des châtons féminius d'une longueur de ; à 1; centim, sont munis à la base de 2 à 3 folioles lanccolées qui ne manquent que très rarement. Les châtons mûrs 4 à 7 centim. de long, droits, à rhachis toute recouverte d'une villosité dense pas accombante, grisûtre, tirant un peu vers le bleuâtre, d'un aspect plumeux. Bractées persistantes convertes d'une villosité semblable. Pédicelles jeunes couverts d'un duvet blanc, adultes glabres environ de la longueur des capsules ou un peu plus courts, surpassant un peu la bractée. Capsules coniques, pointues, surmontées d'un style court, avec celui-ci 21-3 millim, de longueur, d'une couleur brunâtre, presque noirâtres, glabres, mais vues sous la loupe comme ponctuées par des stries très courtes presque ovales blanches, comme par des poils apprimés. Style à la base simple ou bifide, avec deux stigmates concaves comme bilobulés, ainsi qu'on l'observe aussi dans la varieté Horsfieldiana du S. tetrasperma, et plus ou moins dans toutes les formes de cette espèce. Mais le style dans notre variété est toujours plus court que dans l'espèce même. Le nectaire, au moins quatre fois plus court que le pédicelle, est oblique et glabre.

Sumatra occidental: KORTBALS; aussi dans les prov. de Loubou Alang et Priaman, où elle fut découverte par feu m. DIEFENDORST. Elle est appelée "Dalou Dalou" par les habitants.

 SALIX UROPHYLLA LINDL., ANDERSS. Monogr. p. 5. DC. Prodr. l. c. p. 192. Saliz Zollingeri MIQ. in 2011. Syst. Verz. et Fl. I. 2, p. 462 (Zollingeriana).

Les jeunes parties, branches et feuilles sont recouvertes d'une villosité épaise; les feuilles encore très jeunes ont aux bords quelques denticules rares et fort petites.

Jara, sur les bords de la rivière Pratjitan, dans la prov. de Madoura (avec des châtons mâles précoces) où elle est appelée "Kujou anjang"; dans la laugue javanaise elle se nomme "ki djôch." Elle est voisine du S. tetrusperma, mais en diffère eutre autres par un plus grand nombre d'étamines.

 Salix Junghuhniana andersson m=a. S. t-trasperma v:r. javana and. Monogr. p. 13.

A cette espèce, que le celèbre Salicographe a décrite dans sa Monographie d'après une plante mâle, il rapporte dans notre herbier des échantillons féminins. et leur examen l'a encore de plus convaineu qu'elle représente une bonne espèce; il dit à ee sujet: "Inter S. tetrasperman et S. populifolian prorsus media, a priori capsulis minimis et pubescentibus, a posteriori eapsulis ovato-conicis stylo apieulatis bene distincta." L'écorce des branches est d'une couleur brunûtre et légèrement ruguleuse, les pulvines des pétioles prominents; les jeunes pousses recouvertes d'une pubescence grise, surtout sur les ramules encore herbacées et sur les pétioles et les feuilles en dessous; les jeunes feuilles offreut aussi en-dessas une pubescence très-fine, que les adultes ont eutièrement perdue, celles-ci en dessous ne sont que legèrement pubescentes, d'une forme ovée-lanccolée, aigues ou aeuminées; à l'état jeune à bords presque entiers, à l'état adulte obscurément et irrégulièrement serrulées-crénées, huisantes en-dessus, offrant aux deux pages des veines patentes assez nombreuses, et des veinules rétienlées très fines. 12 centim. de long, 31 de large, avec un pétiole de 3 centim. Les ehâtous féminins naissant avec les feuilles, soupportés par des pédoncules payeifoliés de 2-3 centim. de long, eux-mêmes environ S centim. en longueur, droits, avec leur pédoneule recouverts d'une villosité blanchâtre; fleurs médiocremeut rapprochées; bractées persistantes ovées-triaugulaires presque lanceolées herbacées, d'une villosité dense; capsules non encore tout-à-fait mûres pédicellées coniques-ovoides verdatres, excepté le sommet, pubescentes, 2; mill, de long, surmontées d'un style, un peu plus longues que le pédicelle. Nectaire court. - Il n'y a pas de doute qu'elle ne soit différente du S. tetrasperma var. Horsfieldiuna, avec laquelle l'auteur l'avait comparée dans sa Monographie,

Java, sur le versant boréal du mont Ouugarang, à 3-4000 pieds de hauteur, entre les mois d'Avril à Juin: Jenoneurs. Nom javanais: «Assang."

 Salix Babylonica linn., anderss. Monogr. p. 50, fg. 32. dc. Prodr. L. c. p. 214.

Cette espèce, découverte aussi à Jems (comme plante véritablement indigione), produit des feuilles étroites, p. ex. 6—8 centin, de long, 1—1 de farge, comme le type de l'espèce; mais quelques échantillons de la même espèce, eulivés à Buitenzouz et provenant du Japon, offente les caractères du S. Adoptions aux. juponies (S. juponies Tn.); les feuilles sont plus larges et eu dessous pâles, blanchâtres our glauques.

Java: BLUNE (qui l'a confondu avec la S. tetrasperma), sur le mont Diëng et près de Batavia: JUNGHUHN, Nom javanais: "Tiemeten."

CRUCIFÈRES.

NASTURTIUM R. BROWN.

1. NASTURTIUM OFFICINALE R. BR., MIQ. Flor. Ind. bat. 1. 2, p. 93.

Java, dans les marais du mont Diëng, où JUNGHURIN le trouva en fleurs au printemps. ZOLINGEN dit qu'il eroit abondamment sur les montagnes de Java (Nat. en Gen. Archief Néerl. Ind. II. p. 530).

Nasturtum diffusion modamum wallen, dent, de, p. 94 eecl, agn. N. heterophili di. Nasterlium modamum wallen, dentre H. Hongh, p. 16, diq. Annal. Mus. bot. L. B. II. p. 71. N. palustre herb. L. B. Nasterlium indicum di. Bijst. p. 50 partim. Singubrium Singuis burm. Fl. Ind. p. 140. Cardamine heterophylla Decument in Herb. Joseph.

Cette espèce, décrite en peu de mots par mexanostax, paraît être plus voisine di. N. despulaces; que du N. nichesco. Quoique differente des deux et aussi du N. podastre par ses siliques plus allangées, graciles et draites, et répandue dans toute l'Anie untatte, elle nous offre tant de formes differente quant à sa nature et à la forme des fauilles et des siliques qu'on pourrait être disposé aconsidére toutes ce appèce comme des variéfées trouptes, des formes géographiques du N. polastre. Je n'one pas affirmer que ce soit une plante anuselle, comme nous l'essure wature. Le pédage, que j'ei trouvées dess tous nos échatilleus, est la lougue du caisco. Du reste elle se montre ou d'une sisture necourrie et non ramifée ou elle attécia un paid de hauteur, d'oversement ramiéée, festilles elliphiques ou elle attécia un pid de hauteur, d'oversement ramiéée, festilles elliphiques ou

oblongues, très-entières ou légèrement serrées, ou, surtout les inférieures, lyratopinnatifides. Racinues dépourrus de bratées, à siliques patentes droites on très racenuet légèrement courbées, graciles, epindriques, rostellées du style court persistant, longues de 2 à 23 centim, soupportées par des pédicelles de 5 à 8 millim, de lour.

Le Notartius diffessus parali être répandu dans l'Archipel entire. Zerrezuse ne recueilli dans l'Il de Jore près de l'Oukaj, zavenus sur les monts Magdan, Omgarang à 3—4000 picds de hauteur, sur le Tankouban-l'rom, où les indigènes l'appellent «Pakon,, "et nosares sauure que cette herbe sert de légame aux Javanais. — Kouratats en a rapporté de Sauuteu une forme à feuilles cutières, indivisées. — A Cédéen if at douerée par nourar Saus les changes de rite d'jai vu dans son herbier de grands échantilleus très-raudées provenant de la province et zirretture, mais une pen différent par les feuilles elliptiques, the's entières ou munies à la base de quelques lobules, conservé dans l'acrèsir sons le nou cerrodé de Saujais finerieum etc.

3. Nasturtium indieum de., bl. Bijdr. p. 50. miq. l. c. p. 93. N. palustre bl. l. c. excl. syn. de.

Dans l'herbier de BLUER il ne s'eu trouve qu'un seul échantillon, bien référable à cette espèco à cause des siliques courtes, lougues de l; centim; ; les feuilles sout ordinairement spathulées-oblongues. Trouvé près de Buitenzorg à Jaca.

4. NASTURTIUM HETEROPHYLLUM BL. - Pl. IX.

NL. Bijdr. p. 50. Cardanine indica SUNN. Fl. Ind. p. 140. DC, Itodr. L p. 149.

Quoque je u'aie pas vu l'échantillon utthentique de nexassax, examiné par PERANDILIA, je usin sasez consisience que le synonyme cité appartient à cette espèce. Commune, à ce qu'il paraît, à àvar et répandue jusqu'aux îles Molaques, celle laisse expendant quedques doites par rapport au grenr, auquel elle doit être associée. DECANDILIA, suivant senaxiss, l'a placé-quarmi les sepèces de Cardunies, avec lesquelles elle convient par son port, mais en juguent d'apprès preganisation des fleurs, je préférerais plutôt lui assigner se place dans la section Citastentiamie de Nastarium, autrott aussi à raison des niliques à valves trinervelés et à graînes uniseriées. Herbe nanuelle, ramifiée dequis la base, d'un port gracle, à barneles feuillés florifères au sommet, de grandeur différente, d'un doig jusqu'à la hauteur d'un pied, feuilles potites on grandes, qui rarement ont toutes la même formée aus nomme de prandeur est giben, à l'état doséché

d'un vert clair. Racine petite, composée de fibrilles minces; tiges et branches anguleuses, celles-ci plus ou moins décombantes dans les plantes luxuriantes et poussant parfois des racines dressées dans les petits exemplaires. Les feuilles inférieures sont soupportées par des pétioles allongés, plus raccourcis dans les supérieures; quelle que soit leur forme, elles sont au bord crénclées, denticulées, les unes ovées-arrondies, d'autres, surtout les inféreures, lyrato-pinnatifides vers la base avec une ou deux paires de lobules, étroites en comparaison avec la partie supérieure indivisée; les feuilles entières ont 21 à 8 centimètres de long, rarement on en trouve de plus grandes. Les racèmes solitaires terminant les branches, sans péduneule propre et dépourvus de bractées; fleurs courtement pédicellées, après la floraison plus distantes, blanchâtres, anétales, Sénales d'un vert pâle dans le bouton, blanchâtres (à en juger d'après les échantillons d'herbier) dans la fleur, tendres, presque lancéolées, legèrement concaves, à la base égales. Les pétales manquent dans les échantillons que j'ai examinés. Étamines 6, surpassant légèrement les sépales, à filaments evlindriques filiformes, d'une longueur presque égale; anthères étroitement lancéolées, au sommet un peu obtuses, à la base légèrement échanerées, pendant la floraison situées à la hauteur de l'ovaire. Stigmate sessile un peu applati, entier. Les siliques, soupportées par des pédicelles de 4-8 millim., sont patentes, droites, minces, rigides, presque evlindriques, sculement très-légèrement comprimées au dos, rostellées au sommet, 2-21 centim, en longueur, à valves convexes parcourues irrégulièrement de 3 nervules obscures, d'une couleur verdâtre; dissepiment très mince, transparent, blane; logettes polyspermes, à graines uniseriées contigues, attachées par des funicules courts subulés libres; elles sont d'une forme elliptique-globuleuse, à la base inégalement échanerées, très obscurément bisulquées, brunâtres et opaques, vues par la loupe d'une surface un peu inégale avec des ponetuations élevées; cotylédones applatics, radicule cylindrique accombante.

Croît à Jero dans des contrées incultes, p. ex. près de Buitensorg, où elle fit recueille par annwarer (qui l'a nommée Sisponiem indican), par annwar (qui l'a nommée Sisponiem indican), par annwar et zureauxes; elle fut rencontrée par avsources sur le mont Oungerang à 3—4000 pieds de hauteur; les indigisses de cette région hi donnet le nom de Pampain. Une forase plus potite, dont presque toutes les feuilles sont indivisées, fut rencontrée par terrazusci dessi l'êl d'Ambione.

EXPLICATION DE LA PLANCHE IX.

Fig 1. deux plantes de grandeur naturelle; 2. fleur, grossie; 3. sépales, de côté et en face 4 étamines et pittil, grossie; 5. pittil; 6. silique mûre, gr. nat.; 7. la même vue du dos, grossie; 8 le dissépiment avec les graines et des funicules, grossi; 9. graine fortement grossie; 10. section transversale.

CARDAMINE LINN.

1. CARDAMINE HIRSUTA LINN., BENTH. Ct MUELL. Flor. Austral. I. p. 70.

La plupart de nos c'hantillons appartiennent à la forme trèv-poillue, à fouilles plus grandes, avec des lobes souvent triboluide, se rapprochant par non port du C. inpatienz. L'exameurs en remontra sur le mont Dieng à Jare, où les indigènes l'appellent Pakissan, des Cehantillons entièrement semblables à ceux rapportés du Sikim Himalaya. Cependant mous avous aussi de Java des exemplaires plus maigres, moins poillus, dont toutes les feuilles offrent des lobes elliptique, ni les supérientes commo p. ex. en Europe des lobes inscires et qui outre cette particularité s'approchent par ses pélicelles fructifres légérement patients de C. s'phetiac. Las échantillons excellig par le docteur rosarex dans les champs de riz sees près de Tondano dans l'île de Célédes, m'ont paru un pen douteux à cause de leur Cat défecteux.

Observ. Lo Natterfam obligvam zollikors in Naf. en Ge-eest, Archief v. Nefel. Indié II p.
500, Bry. l. c. p. 685, trouvé sur les montagnes de Java oriental à 7000 pieda, me parait pintot
une espèce de Cardenier, voisine de la précédente. Je n'en ai pus vu d'obmantillons.

2. CARDAMINE JAVANICA MIQ. - Pl. X, Jy. A.

Pleroneurum jaranicum HL., MIQ. Flor. Ind. bat. I. 2, p. 95.

Herbe probablement annuelle, ramifiée ordinairement des la base, § à 11joil de lauta, is liese galateus; pétioles de 22—5 escuiri, ciuilles ternatées de inferior de la commentation par des funieules comprimés eu partie soudés avec le placenta qui en conséquence se montre comme ailé; septum membraneux.

Jarra, près de Poudoix Tengé et sur le mont Pistona : RISWARDT; sur le mont Gedé et dans les environs de Tipjannas : RISMA (force à l'estilles latéraux plus grands, à la base inégale comme subcordés). Kostratals a rapporté des échastillions de la partie occidentale de Sanafra. — Cette espèce quoique très distincté doit encore être comparée avec le C. Borbonica 1981, avec laquelle elle offre de rapports intines. à en inter d'aurès la disarrose.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X, fg. A.

Fig. 1. Plante entière en fruit, grandeur naturelle; 2. fieur, grossie; 3. sépale; 4 pétale, grossies; 5. silique, gr. nat.; 6. dissepiment avec des graines, grossi; 7. graine, fortement grossie; 8. coupé transversalement.

3. CARDAMINE DECURRENS ZOLL. et MORITZ. -- Pl. X, fly. B.

Miq. Flor. I. c. p. 94. Pteroneurum decurrens st., Bijdr. p. 51.

Nous ne possédons qu'un seul échantillon authentique de cette espèce dans l'herbier de BLUME, et je n'ai pas vu celui de zollinger. Cependant l'espèce paraît être bien distincte. Tige allongée, plus d'un pied de longueur, ramifiée, à branches distautes, glabres, feuillées. Les feuilles soupportées par des pétioles lougues (les inférieures de 5; centim.) impari-pinnatisectées; feuillets ou segments en deux paires, pétiolulés, les supérieurs et le terminal ordinairement plus grands, arrondis, crenés ou obtusement erénés, le terminal à la base cunéiforme comme décurrent dans le pétiole commun, d'un vert foncé en dessus, piles en dessous, glabres, mais vus par la loupe très finement ciliolés aux bords, 14-2; centisu, de longueur, rappelant en quelque sorte la figure du C. hirsula et du C. impatiens; les pétioles ne sont que très faiblement dilatés à la base comme dans le C. hironta, ni munis d'auricules comme dans le C. impatiens. Du reste les feuillets ont la même forme dans les différentes hauteurs de la plante. Racèmes dépourvus de bractées, à siliques patentes distantes droites étroitement linéaires, soupportées par des pédicelles de 1-1; centim, de longueur, elles-mêmes de 1?-2; centim., plus de deux fois plus épaisses que leur style persistant; graines uniscriées, environ 13 dans chaque logette.

Java, daus les marais des montagnes: BLUME.

EXPLICATION DE LA PLANCHE X, fo. B,

Fig. B. Branche feuillée de grandeur naturelle.

ERYSIMUM LINN.

1. ERYSIMUM REPANDUM LINN, P DC. Prode. I. p. 198.

Nous en comerons deux (chantillous recucillis dans I'lle de Jace, mais sans autres renseiguements; ils différent de ceux qui out été rapportés par noonxa et rinousos de l'Himalaya, par leur stature plus grande, et se montrent plus semblables à d'autres provenant de l'Italie, mais les feuilles des nôtres sont plus longuement pétiolées et plus grossèrement service.

SINAPIS LINN

1. SINAPIS TIMOBIANA DC., MIQ. Flor. l. c. p. 94.

Les feuilles soupportées par des pétioles graciles sont étroites lancioléschologues glabre, vers le sonnett surfée, à seratures aiguis. Silipines plus ou moins patentes semidressées, 2½ centimètres de longueur, à valves obscurément réticulées, rottellées par le suyle persistant qui a 7 mm. de longueur coamne les pôticules. Les échantillous rapportés de Célènes différent de ceux du Timor par la stature plus élancée, plus robuste, as ramification plus développée et le style persistant plus allongé. — Célècé, dans la prov. de Tondance rosansex. Elle se trouve dans l'herbier de RENNWARDE sous le nom de S. larvigata, sans origiue mentionnée.

Observation. Dans la collection de fou un unites j'ai trouvé le Co-bisarie officiacite, sans des cultivé et problablement recessili dans le Jardin de Buitensorg. D'après le Catalogue de ce jardin en le cultive sur le mont Pangerango.

CAPPARIDÉES.

GYNANDROPSIS DC

GYNANDROPSIS PENTAPHYLLA DC., MIQ. Fl. Ind. bat. I. 2, p. 96.

JUNGURUM nous a laissé une description d'après le vivant: « Pedunculi hasi foltorial 3-foliolato suffulti; calyx 4-sepalus, sepala lancotata; petala 4 dobovata, ungui longo filifornia (2 minors); stamuin 6, duo longiora, filifornia elongata, cum siliqua pedicello suo florem longe superante suffulta diu per-

sistentia. Siliqua elongata teres pedicello proprio (toro) instructa, stigmate convexo, marginibus reflexo, medio rima transversa instructo coronata."

Java, près de Warou: VAN BASSELT, Weltevreden, Djocjokarta, Tjanjor, Magler; JUNDHEIN, Batavia: SPANOORE (Betart blanches, tiges et pédoneules pourprés), Soumannp: комтыль. — Вземба.

Observ. Geome serimenesse mig. ad formas C. sententec link, reducenda, Ct. Hossmensi mig. ne nsis thecaphoro longice a Ct. latifola want diversa pro cius variotate habenda (новтманх Aeris, n. 183).

POLANISIA RAFIN.

POLANISIA VISCOSA DC., MIQ. I. e. p. 97. BENTH. et MUELL. Flor. Austral.
 I. p. 90. Caulis in siccis vulgo obtuso-trigonus.

Cette espèce paraît généralement répandue dans l'Archipel Indien. Java: BL., VAN HASBELT près de Tanjong, etc. — Sumatra occid.: Korttulas, dans la province de Palembang: Paleronius. Céléées en Menadn: Forstex. Tèmor (forma parva: P. decandra 2119.): 2119121111; au d'or.

2. POLANISIA ANGULATA DC., MIQ. /. c.

Espèce très voisine de la précedente; tiges presque tetragones; feuillets souvent 7, plus étroits presque lancéolés; étamines plus nombreuses.

Java, dans la province de Samarang: WAITZ et JUNGHUHN. — Sematra en Palembang (5—6 à peine 7 feuillets): PRAETORIUS.

CRATAEVA LINN.

1. Ceataeva Nuevala mamilt, widht, et arn. Prodr. I. p. 23 Cr. religioso bl. Bijdr. p. 54 son forst. Cr. magna basse. Cat. bog., miq. l. c. p. 102, Suppl. 1. p. 158, wif do.

Penillets glauques en dessous, coume linéés des veines latérales, plus ou mois lancéolés, subseuminés; racèmes amples; fleurs grandes; étamines surpassant les pérales. — Les échantillons, provenant de l'Archipel Indien sont généralement plus grands et plus luxuriants que œux du continent.

Java, sur le mont Salak: Bi., près de Tjilaukahan "arbor grandis": van Basselt. — Sumatra occidestal: kontuals. — Pour les autres localités de ectte espèce, probablement très répandue et de celles des espèces suivantes voy. ma Flore.

2. CRATAEVA TUMULOBUM MIQ. - Pl. XI.

Or. Tania at., Bildrag, p. 54, M10, Flor. I. c., non alior.

Cette espèce est caractérisée et différente de la précodente par les fauillets ovés ou ovés-oblongs un peu brusquement acuminés, en dessous ni glauques ni lineés, par les fleurs plus petites, les pétales avec leur ongle de 2 centimètres de longueur, suborbieulées, étamines environ au nombre de 20, surpassant légèrement les pétales. — Jaca.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XI.

Fig. 1. Branche feuillée fructifère; 2. fruit, grandeur naturelle; 3. section transversale; 4. graine, grossie.

Observ. Cr. acuminata ss. (non dc.) e Surinamo est Cr. gynaudra enn.; Cr. a. 691. Herb. Hostm. est vera Cr. Tapis elinn.

- 3. Chataeva membranifolia miq. Fl. Suppl. I. p. 158 et 387.
- À cette espèce appartiennent probablement les échanilliuss que noutrais a rapportés (C. Browni K. ass) de la prov. Banjermassing de l'île de Bornéo et d'autras recueillis par zurraises (de Timor ou de la Nouvelle-Guinée), avec des feuilles comme dans ceut de Suandra (qui forment le type de l'espèce) mais pas usais minces; seullement les fleurs sont une pu plus grandes, étamines 15, surpassant de beaucoup les pétales; celles-ci très infégales, 2 plus grandes elliptiques, de 5 centimètres de longueur, deut fois plus grandes que les autres.

CADABA PORSK.

 CADABA CAPPAROIDES DC., MIQ. Fl. Ind. but. I. 2, p 97. BENTH. et MUELL. Fl. Austr. I. p 92. DE LESS. Icon. Select. III. p. 5, tab. IX.

Dans nos échantillons les fauilles sont ordinairement laté-orée, terminées d'une poince obtuse, les jeunes sur les deux pages, les adultes sur l'inférieure pulsecentes, dans les échantillons recurillis par Perrottet dans l'ille de Jara l'égirement pulsecutes, et dessons et aignés au sonmet, dans ceux de Times (Storemés nouli-folia zurr, assa) les femilles sont plus larges, d'une texture plus mince. Les exemplaires de Ball nous offents: des ranuels presque cylindrisques; épines suipulaires petites, coniques, d'ories ou légérement courbées, à la base tomaetueus; les jeunes ramules, les femilles naissantes (surtour à la page inférieure), les pédon-cule, les sépales et pétales (extérieurement) et l'ovaire sont recouverts d'une

villouté blanchâtre, composé de poils tendres quelquefois substellés. Pétides 3—8 millim. de longueur. Reuilles orasf-elliptiques on oblongues, obtues on signés à la base, terminée d'un sonnet subscennie, obtues, légèrement échanci et subsucceso, d'une tentrue corice, à l'êge adulte presque globbres, pourvas à chaque côté de 5—5 vrines latérales (contules) accondunter-patretes, liégèrement primisentes en dessous, 5—9 centim de hospueur, 24—34 de large. Pédonceles atillaires naissant d'un tubercule légèrement épineux, fasciculés, ou rearement solitaires et alors sortant directement de l'anisolle, il centim de longueur, quelquefois le tubercule vallonge et forme une ranule pancifoliée qui porte vera la base des pédonceles simples on arement bifolies Spélas arroudies concave, intériourement gabres, 6 à 7 mill. de longueur. Pétales spatisée-concave, intériourement gabres, 6 à 7 mill. de longueur. Pétales spatisée-doorées, presque l'entim de longueur, rigide, très-laineux. Fruit 7—8 centimel fres de longueur, rigide, très-laineux. Fruit 7—8 centimeltre de longueur.

Jung, où Perrottet l'a dijst trouvée en 1819. Buli: TENRANN (des indigione lui donnett le nou de Bongol Bongol). Timore: presente Dans la même lle spanourse en a découvert une forme à feuilles plus larges (datifolio). — Dans la diagnose, établie d'après le vivant par l'infatigable zurrezzus, je trouve autres: "bractene lineari-subalates flexuouse; flores pentandri (?), albi; siliquae torulones arcustate; culyx cuducus nervosus; sepala 2 minora." — Elle croît aussi dans le Nord de la Nourelle-Eldinone.

Le Cadabu indica Law. n'a pas encore été rencontré que je sache dans l'Archipel Indien, ni ancune espèce du genre Niebubria pc.

CAPPARIS LINN.

- § 1. Escapparis. Sepala exteriora inter se non connata, valvata vel leviter imbricata.
- a. Pedunculi terminales vel in apice ramulorum simul azillares, singuli apice umbellatim vel corymbose fortieri.
- CAPPARIS TYLOPHYLLA SPRENO., MIQ. Fl. Ind. bat. I. 2, p. 101. Choix des Plantes cultivées dans le Jordin de Buitenzory, tab. 3.
- Je nisi que peu à ajouter à la description et à la planche que je viens de cier. Depair l'étignette de l'échasillion authentique de auxue, c'est un arbuto grimpant et ascendant. Branches subcjindriques, veus le sommet légèrement anguleusse. Épines sépulaires courtes consignes Mégrenent oncinées. Péticles 14—2 centimètres de longueur, feuilles elliptiques on elliptiques-oblongues, obtaus à la base, au sommet dottue uuccorofic (unerce régals), d'une texture fonsies covince, la base, au sommet dottue uuccorofic (unerce régals), d'une texture fonsies covince,

munies de 7—5 veines laferfules primaires (cottales) à chaque coté, prominentes on dessons, et de quelques veinules rerse et écartée, 19—20 centin, de long, 7 à 10 en largeur, excepté les suprèmes plus petites et sublanciolées. Pédoncules forts, 8 à 10 centin. de longueur, tant stillaires que disposés au soumet de struches aphyller en panicule, terminés cus-mêmes du combéles où flus nacème racouraire ombéliforme, surpassant en longueur de beancoup les pédicelles assez robustes. Boutons forauss de la grandeur d'une ceries.

Jara, découvert par BLUME près de Romping. Cultivé dans le Jardin botanique de Buitenzorg.

2. Capparis salaccensis bl., — Pl. XII.

BL. Bijdr., I. c. MIQ, Flor. Ind. bat. I. 2, p. 101,

Arbuste glabre; branches cylindriques, ramules anguleuses, presque droites; épines stipulaires courtes coniques, gonflées à la base, légèrement recourbées suboneinées; pétioles 4-1 centim. de longueur; feuilles elliptiques-oblongues, au sommet aigués on subacuminées (muero épais), aigués ou obtuses à la base, d'une texture papyracée ou presque pergamacée, en dessus d'un vert foncé, plus pâles en dessous et parcourues de veines pateutes tendres peu distinctes. 8-94 centim. de longueur, 24-34 de largeur, d'autres plus petites, surtout celles qui dans chaque ramule sont les inférieures, tandis que d'autres différent par leur forme plus lancéolée. Ombelles axillaires solitaires ou une terminale, sonpportées par des pédoneules de 24-34 centim, de longueur, 5-à 10-flores; pédicelles de la longueur du pédoncule ou un pen plus courts et généralement plus grêles. Bontons floranx ovés-globuleux petits. Calyce 4-sépale bisériale; sépales deux extérienres coucaves elliptiques-arrondies, d'une couleur brunâtre à l'état sec, 5 à 6 mill, de longueur ; les deux intérieures plus tendres, pales, plus étroites, presune de la même longueur que celles-là. Pétales 4 blanches? tendres étroitement oblongues attennées vers la base, vers le sommet irrégulièrement subdentieulées, vers la base et en face poilues. Étamines nombrenses bien saillantes. Gynophore au commencement de la floraison beaucoup plus court que les filaments, 10-14 mill. de longneur, graeile, vers le sommet légèrement épaissi, anguleux, glabre; ovaire ellipsoide uniloculaire à quatre placentaires pariétaux.

Joza, dans les forêts du mont Salak: ві., коятилья, sur le mont Oungarang à 3—4000 piecls de hanteur: луковиня. Les indigènes l'appellent lri Serissan. — Nous en avons aussi des échantillons rapportés du l'île de Samatra par коятилья, mais douteux à cause des fleurs peu développées

Varietas celebica, foliis lanceolato-oblongis apice attenuato-acutis majoribus longioribus; gynophoro in fructu clongato peduneulum circiter acquante.

Au premier aspect elle parult bien distincte, mais examinée de plus près, elle ne mérits pas d'être omaidérée comme espèce. Les ranueles et les épines comme dans l'espèce. Peuilles plus longues et plus étroites, lancoulées-oblongues, aigués à la base, jamais elliptiques, 13 cent. de longueur, 4 de largeur; veines primaires mieux désainées que dans l'espèce. Grospohere fractifier grancile, 4 gent. de longueur; bairs ovvides on presque aphériques, 2 à 34 centim. de diamètre, polyspermes, à 37 on 4 placentaires.

lle de Célébes, entre les arbustes autour de Tondano, Juill. 1840: FORSTEN.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XII.

A. Fig. 1. C. salucorasis de Java, en fleer, grandeur naturelle; 2. sopale extérieure; 3. pétale, grossie; 4. oraire grossi; 5. coupé transversalement. — B. Varietes celebire en fruit, grandeur nat.

3. Capparis Hasseltiana miq. n. sp. - Pl. XIII.

Glaber; ranuli graclies; spinse beress uncinatoe compressa; folia brevissimo peticista e basi acuta harcedata pleraque longe aspes subflactina caminatas, venis costalibus teneris sub-boletis; pedrusculi atilkres et terminales subpanientariu canefarti, subumbelsto. 2—66 not, poticiellis gracilliais pedamela tota beviroiflus; alahastra para gibotos; sepuls fere uti C. salecessis; petala anguste obovato-oblonga industa para gibotos; sepuls fere uti C. salecessis; petala anguste obovato-oblonga visilonala sepuls sushequalia; gracophorum staminibus numerosis unito brevius; ovarsium placentis 4 parietalibas, duabus connatis nunc (an semper?) biloculare; bases oligosperment.

Voisine du C. subceressis, caractérisée par des muules beaucoup plus gradies et plus angulueus, des fleurs deux fois plus petites, l'inflorescence et les pédicilles plus tendres, par des épines comprimées, des feuilles plus étroites plus tongres et acuminées, le Taurais prise pour le C. descendairs ne. Probr. I. p. 248, mais le caractien des épines, estinées à la base des pédicelles (de ce n'est une crerau d'observation) 37 oppose. Baumles angelueurs presque trigueux, un anglo étant plus arroudi que les autres; épines courtes fort aignis fortenent outeliers, le compresse de la compression de la comp

sode; capsule biloculaire polysperne," dans nue antre: -1-2-sperme, 2 centin, de long, nn pen sarpassant le gruophore, à chaire pourprée; enbryon exalbuniné cochleariforme." Les sépales dans nos échantillons 6 millim, de long, obvocés-oblongues glabres; pétales obvées-oblongues obtanes villenses, de la même longueur que les sépales. Grupophore plus court que les évalues.

Jaca, près de Lebebonnger, sur le mont Karang à 2-3000 pieds d'élévation, aux mois de Mars et d'Octobre: vax massair.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIII.

Fig. 1. Branche en fleur de grandeur naturelle, avec une feuille détachée vue en dessous ; 2. fleur, grossie; 3. sépule extérieure; 4. pétale, vue en face; 5. étamines; 6. ovaire; 7. coupétranaversalement. — Figures plus ou moins grossies.

4. CAPPARIS LANCEOLARIS DC., MIQ. L. c. p. 101.

Espèce inconnue de Java, à comparer avec la précédente.

5. CAPPARIS ZIPPELIANA MIQ. n. sp. - Pl. XIV.

Ramuli trantes tercitisculi incranes, novelli cum pedanculis petindis et costa folirum novellorum pubo fiagei praesiona adoperaj, fadia brevitre prisidata e basi ortundata ant nentra elliptico-lanceolatore-oblonga senta vel scutinecula, ant modice acumianta, aubunenimenarce, costutis (venis) urtirque 10-12 leaerrinia prittis subavernia; mecuni umbelliforanes graeiles longe pedanceluti pedecilis charges, acultave et a negre manistrerum pasicialia-conderit, albateart, galobora; pedan graeiles, acultave et a negre manistrerum pasicialia-conderit, albateart, galobora; pedan pedan sepolis diuple longione obostato-oldongs; grouphortus elongutum; ovarium plecutis 4 parietalibus; a locas globaresit 4 parietalibus; a locas globaresit 4 parietalibus; a locas globaresit

Elle rappelle la variéé eclebica du C. nalaccessis, mais on la distingente par les facilités plus nogues, le manque d'épines et par la salatatres pubescentes. Dans l'herbier de zureaxis elle vient de dont localités et som deux nous, mais per trusve d'autre différence que la longuere différence que la longuere différence que la longuere différence que l'unition interita e/c arcunh' les families net diplôques chologues, arcunhois chouse na ignois à la base, 13—16 entim de long, 5—6 de largeur; pérides 5—12 mill. de longuere, les nocieus encoursies en forme d'unidest exerquisformes, de proportés par des pédoucales de 7 centim, de long, avec des péliceles 5—12 mill. de longuere, les nocieus encoursies en forme d'unidest exerquisformes, de centre de la grandeur d'une laid et perior. Le centimentus el habatres trie-jennes de la grandeur d'une laid de paire, le gérment pubescentes. Les sépales des fleure enférencent séparés, concaves desvére-diliptiques propue gallere mendrances, les critéraires propue arrandis, o

les intérieures d'une tecture plus tendre. Cynophore 21—22 centium, de long, glabre; qu'une flipposite terrapeae, avec s'placentaires. Précisepe de finit, qui a la forme d'une cerise, épais, dans le ser brunâtre. Dans les autres échantillon inserits «¿ doblespédiae', les ranuales sout un peu plus épaises, avec des feuilles lancoolés-oblongues, à la base obtanse on arrondies, au sommet presque signies ou obtanses, mouvement s'entre plus épaises pergamane, munit de chaque chéé de 10 à 13 veines distantes légèrement venuleures et entre elles de quel ques veines teadres, 16—172 arrangent 185 erottin, de long, d'é de lange. Racèmes ombelliformes ordinairement 3—c-flores, ou atilibires solitaires ou rapprochés dans une panieule terminale femillée on d'époureu de écultie; pédocules 3—41 centim, de long, d'autres deutles de le grandeur d'un nopau de cerise. Ovaire pluri-vouil; sitgem verrenelleux — Les femilles de la presuire forme offertit à l'ést ses mas couleur gianque un pou cendrée; data la seconde recueillié à l'âge plus avancé, la couleur est d'un vert nièle.

Nouvelle-Guinée: ZIPPELIUS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIV.

Fig. I. Branche avant la florairon de la forme oblosgifolia; 2. feuille de la forme arcuata. grandeur naturelle; 3. calyce avec le granophere, après la floraison, deux fois grossi; 4. ovarre dix fois grossi; 5. coupé transversalement, 29 fois grossi.

6. Cappabis celebica miq. n. sp.

Rasuli juveilis cun inforescentia densiucule, folia novella utrinque parre puberula cito glabutta, herisima petiolata e baia acuta anguate elliptica apice unucroanto-senta plerusqua leviter infexa, subavenia (subecontulta); epinas sityalares breves leviter unciantas; puniculae teraniuska, et et a xallis supremis folia superantes, pyramidatae, ramis alternia spice coryuboso-floridis; alabattra policilais; sepala duo estima rotundato-cuavaa leviter interiotat extrus pubescentia.

Elle est voisite du C. espairis, mais bien caractérisée par les fauilles noncitamerées au sommet et par son inflorescence. Princise courtes, à la base coniques, piles, pubescentes, au sommet légiveucent onerinées, noisitres gibrires, lisea. Princise 6 mill. de long. Feuilles pregunesce liniantes, en dessus d'une couleur verte et parcourue de la nervure unéliane cantalientée, en dessus d'une couleur plus olivacée sans veines et veinules manifertes, 5—61 centinu. de long, proque 22 de large. Pasicult terniande 8 certiniu. de laut, pramisible, à branches alternantes patentes, les supérioures décroissantes, 23—2 centin. de longueur, pas sommet hisfées on indivisé, corquisiformes on subombellées 10—3-flores. Les alabastres dans nos échantillous encore très-jeunes très-petits globuleux.

Célébes, dans les forêts près de Belang, Octobre 1840: FORSTEN,

Observ. Capparis elliptica spanden. Miq. I. c. p. 101 est une espèce douteuse de Timer dont nons ne possidons pas d'échantillons, appartenant peut-dire à cette section

7. CAPPARIS SEPIARIA LINN., MIQ. I. c. p. 101. C. emarginalu zippel. Herb.

Tiges selon la diagnose de ZIPPKLIUS frutescentes rameuses, à branches déclinées presque scaudentes, recouvertes d'un duvet assez épais; épines courtes légiement oncinées; feuilles en dessus vénuleuses Inisantes; sépales cucullées; pétales dressées, fimbriées d'un duvet laineux; flours blanches; baies ovoides-ellintinnes.

Jaea: РЕПОТЕТТ. Bali: TEVEMANN (forme à fenilles un peu plus grandes, le duvet plus persistant). Temor: ЛЕРБЕЦЕ, SEANOGIE, HETÉ, du Mus, Paris. — Ceyton entre les arbustes au mont d'Adam: КОЕКІО. Maisore, Carnalie: HOOKER fil, et TROSAGON. Assaus: herbier de HOOKER. Siam: TEYSMANN.

4. Pedicelli azillarea fasciculati vel solitarii.

8. CAPPARIS DEALBATA DC., MIQ. I. c. p. 100.

Dans les échautillous comanniqués du Muéé d'Hist, ant. de Paris je treuve les épines conique hégiement omiciére patrents, 9 à 4 unillius, ellouge parties de 6—5 million, recouverts, comme le sont les fuilles en dessons, d'un duvet frecceuves, stellé grintier, les fuilles ovés on ovés-solologues unerconées, au sommet, à la base arrandies on un peu confées, à marges légrement recurbes, glabres en dessas, en dessous pelles pube-centes unus glabre-centres, munics à chaque coié de 6—7 à peine S veines patentes courlées en are vers le hant, veinules peu manifeste, 10 centin, de long, 45 de large vers la base, of centin, de longueur, 3 de largeur. Les feuilles missantes sont recouvertes d'un duvet aussi en destant.

Timor: vovageurs français.

9. CAPPARIS PUBLIFLORA DC. - PL XV.

MIQ. l. c. p. 100. C. nigricane SPANOGH, Lineaes XV. p. 165. MIQ. l. c. p. 100

Ramules graciles glabres; épines dressées apprimées petites, noirâtres vers le sommet; pétioles en dessus canalieulés avec des marges obtuses, transversalement rimeux, 3—1 centina de long. Feuilles de différente largeur dans le même echantillon, aiguës ou obtuses à la base, lanceolées-oblongues atténnées vers le sommet, presque acuminées, glabres, chartacées, 9-114 centim, de loug, larges de 24-8, rarement de 44, d'autres elliptiques-oblongues conrtement acuminées et aigues au sommet, 112 centim. de long, 42 de large, ou 16 centim en longueur avec 5 en largeur; veines de chaone côté 10-12, avec d'antres plus fines et plus courtes entremélées. Pédicelles 3-7 fusciculés provenant d'une tubercule axillaire, parfois aussi inserés sur un pédoucule très-court, graeiles, 21-2 centim, de long, nourvus d'une pubescence accombante. Alabastres obovoides; sépales 4 oblongues-elliptiques concaves peu différentes en forme et en grandeur, imbriquées, extérieurement munies d'un duvet blanchâtre, 6-7 mill, de long: pétales deux fois plus longues obovées-oblongues veinées, aptérieurement légèrement pubescentes. Étamines très nombrenses surpassant les pétales; gynophore gracile 2-24 centim. de long, plus long que les étamines, couvert avec l'ovaire d'une villosité blanchâtre. Ovaire ovoide légèrement aigu au sommet. - Les pédoncules ue sont pas glabres, comme le dit Decandolle et les épines ne manquent pas sur les ramules de ces échantillons ni dans ceux des variétés qui vont suivre.

He de Timor: SPANOGHE; herb, du Muséum d'Hist, ust.

Varietus sediscena, foliis auguste obovato oblongis breviter acuminatis vel subanceolatis, costulis (venis) tenuibus utrinque 12—14 erecto-patulis ante marginenu unitis; tubereulis floriferis bracteis rigidulis obsitis.

Feuilles des échantillons des Motoques 18—24 certim, de longueur, 5—64 de largeur; gélectelles fructiféres allanogés, 2 cent, de long, mais ordinairement plus centra que le grouphore. Fruit de la grandeur de 14 centin., presque splécique rostellé libendaire. Dans les échantillons de Colèses les feuilles sous relativement plus larges, plus olivernes, avec 7—8 veines de chaque obté, plus seublables à celles de lespôre même; fruit l.—1—e centim, de diamètre.

Iles de Siparona et Ceram: тетвчахх. Сёсбег, dans les forêts près de Tondano Juill. 1840, fruetifère: говятех. Un échantillon incomplet, trouvé à Java près de Santiang, se trouve dans l'herbier de контиль.

Farietas usuatraza, foliis elliptico-oblongis in acumen lanccolatum longulum ecurrentibus, costulis utriuque 7—S; pedicellis sub anthesi brevioribus; petalis fere obovatis in sicco flavidulis basi fuscis.

Sunatra, dans les forêts du mont Singalang: Kortuats (Capporis singaleusis Kortu. herb.).

EXPLICATION DE LA PLANCHE XV.

- Fig 1 Branche en fleur de grandeur naturelle, d'après les échantillons de Timor; 2. sépale; 3. pétale; 4. étamines; 5. pistif; 6. coupé transversalement; 7. ovulc. Figures plus ou moins grantes.
 - e. Pedicelli supraaxillares seriales
 - CAPPARIS CALLOSA BL., MIQ. F7. I. 2, p. 99. Pl. XVI.

Les échantillons desséchés sont d'une couleur pâle, tiraut au jaune, de la même manière que ceux du C. Korthalsiana, tandis que ceux du C. flexuora, espèce sans cela très voisine, conservent plus ou moius la couleur verte. Lea branches stériles sont droites tetragones-cylindriques, à angles arroudis; pétioles attachés comme par articulation à leurs conssincts, en face canalieulés, presque 14 centim. de long; épines stipulaires très courtes, coniques, anguleuses pateutes droites ou très-peu oneinées; feuilles adultes coriaces glabres, à la base arroudies ou obtuses, elliptiques-oblongues, munies au sommet arrondi d'un callus ordinairement spinacélé brun-noirâtre, 19-22-24 centim, de long, 9-10 de large, en dessus lisses avec la nervare mediane légèrement prominente et les veines un pen déprimées, qui au contraire en dessous sont prominentes et reticulées; de ces veines 7, rarement 9 sont fortes, patentes à leur origine, de là ascendantes courbées en are et parfois confluentes et unies entre elles, d'autres situées entre celles-ei sont patentes courtes, toutes rétieulées; vers la partie supérieure des branches se trouvent des feuilles plus jeunes tendres et plus petites. A l'aisselle de quelques feuilles déjà adultes on observe de petites geumules florales sériées, 3 ou 4, composees de quelques squamules, probablement supprimées dans leur évolution. Les feuilles des branches florifères sont plus étroites et plus petites. Du reste les pédicelles sont ordinairement 3, sériés à l'aisselle des feuilles, assez près de l'insertion du pétiole, souvent par l'avortement des feuilles plus on moins disposés en forme de racème au sommet des branches. Sépales imbriquées, les intérieures convertes d'un léger duvet, 8 à 10 millim, de long, de la longueur du pédicelle ou plus courtes Pétales obtuses au sommet, deux fois plus longues que les sépales, reconvertes d'un duvet tendre, «les deux inférieures à la base épaissies, comme tuberculeuses et orangées-pourprées", à l'état see glanduleuses comme les sépales. "Fruit uniloculaire polysperme."

Jara, près de Bataria, à Linggi-Jatti: auxus, près de Kabedoungan: v.x.
nassell ("arbuste"), à Telaga bodas, près de Tjikso et à Soumanne; колтилля
sur les monts Jati Kalangan et Omngarang: усконених dans la prov. de Madours
suxocoux ("Cauparis Madarae sux. kerb.), près de Swarma: usassaut, des
échantillons luvariants avec des feuilles de 10 centim, en largeur. — Swandra?

d'après des échantillons stériles; κοππαιs. — Les indigènes de Java appellent cette espèce «Ki djerouk."

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVI.

Fig. 1. Branche en fleur, de grandeur naturelle d'après un échantillon de Java; 2. zépale; 3. pétale; 4. étamines; 5. ovaire; 6. coupé. Figg. plus ou moins grossies.

11. CAPPARIS MICRACANTHA DC., MIQ. I. c. p. 99.

Espèce de Java indiquée par BLUNE du Java oriental, dont je ne connais pas des échantillons authentiques. Voy. les deux espèces suivantes.

12. CAPPARIS FLEXUOSA BL., MIQ. I. c. p. 98.

J'ai décrit cette espece, très voisine du C. cullona, d'appès une plante vivante trausporté de Java dans le Jardin botatique d'Ametendan (Audech 606, ciol. III. p. 1—2), mais dans les Planter Jampleshisme je l'ai confordat ouc le C. cullora. — Depais jis causniné l'échantillo authentique de auxvix-épines cadques; périoles de 1—14 centine, l'authen rigides coraces, à l'état se transières et laisme plan plais en dessous, obovée-abloques, terminées par une courte pointe obtane, 13—14 cent. de long, 64 de large, vieins primaires de desage cièl 7, avec d'autres extractiées plas fines, provenant aussi de la nevure mediane; véniules révealées, feuilles jeunes très tendres membrances. Pleurs apparaditiers », seriées. Elle veria evec des feuilles elliptiques noues. Pleurs apparaditiers », seriées, Elle veria evec des feuilles elliptiques plus court que les séglas. Dans des adurtes échantilloss on trouve les épines persistantes légèrement oueinées, feuilles signés à la base, elliptique-obloques, en presue lancéel-co-obloques, el n-16 ecutime ne longueur, 64 – en largeur, à presue lancéel-co-obloques.

veines courbées, unies à l'extrémité entre elles, transversalement venuleuses et réticulées; pédicelles 2 centim. de long., ordinairement surpassant le pétiole. — Elle diffère du C. aullous par son port plus gracile, ses branches graciles, ses femilles plus étroites, moins coriaces, et par les fleurs plus petites. Le gynophore est plus long que dans la plante entitivé one l'ai décrite.

Jane, sur le mont Pangerango: axivar, in. Omngarang: ravaurux. — Celle ci et la autivante soit same doute très violines du Capparis microcautifa ne et probablement l'une ou l'autre sern synonyme d'elle. Mais li diagnose trop incomplète du Prodromus ne permet pas d'en juger et il faut, pour résondre cette question, creconir à l'échatilles authentique de l'auteur. Dans l'herlière de autres se trouve un échanillon sous en non, provenant de Javas, qui ne différe pas du C. fecesses de mône qu'un autre de Saradra, d'étiquet far pa rosariux. — Le C. nécescantéa, énumeré dans le dernier Catalogue du Jardin de Buitennorg, est probablement le C. Festatesima de Illé de Bali.

13. Capparis Korthalsiana miq. n. sp. - Pl. XVII.

Glabra; mutili tri- vel olutuo-tetrugoti; prime breves cotione rectan pattente presistentes; folia breviter petiolita e bai vulgo netta chiptico-olologa breviter oblique cuspidato-acutta cortacea, costulia utriuque circiter 7 erecto-patulis anua rangiuem utuisi interjettis venis costullinu; peticitell 2—4 supmaxillarea seriti petiolo paullo lougiorea; alabastra ovoidea neutra; sepda indrienta, 2 exterior outa coneavo, turieron pubernia vis entan noquantia; patula spatuliada collouga, villosalia, stamina plutrina; grauphoram genelic callycem excedeus cum ovario partam; locace conocen ungune angulatio 7—8-costatas, natume boluvistim aprila.

Les foulles sont plus épaises et plus grandes que celles de C. fereuxe du celle se distingue par les floures plus grandes et probablement aussi par par de la grandeur et la forme du fruit. Par son aspect robuste elle ressemble au C. callose. Les branches plus jegies sont ejitudiquises; pétioles 7—10 millim. de lour face plus ou moins applaits, legèrement sillomés et après transvendement rineux. Perulles à la base arjude, rarement me pue obtuses, no momet aignies épitiquantes, d'une texture corinee, veines latérales courbies et unies entre elles à l'extransité anneux de la forte propriet de la cervure médiane et avec leurs propres veinules, formant ainsi une réticulation trèsmanistes, en dessus d'anc colour verte ou brundare et hisantes, en dour par la manistat, en dessus d'anc couleur verte ou brundare et hisantes, en des publicas, l'arement par la petite, presque par la colour de la regue d'autres 12 à 13 contin. en longeure, 54 en largeur, les inférieures dans chaspe rannule plus petites, presque de large, d'autres 12 à 13 contin. en longeure, 54 en largeur, les inférieures de longeure, après la bargeur. Péticle 2 centin. de longeur, après la forsoir longeure, prés la forsoir la forsoir de longeure, a les la forsoir de la free de la free de longeure, a les la forsoir de la free de la fr

sensiblement allongés. Sépales 10 à 12 millim. de long. Gynophore 2 centim., ovaire ellipsoide-oblongue tetragone glabre. Le pédicelle du fruit 2½ cent. en longueur égalant ou un peu plus court que le gynophore. Fruit mûr 6½ cent. en longueur.

Cette espèce remanquable qui est une de celles dont le fruit est deliscent à la pleine mâturité, fint découverte par x. xorranza dans le district Banjernassing et à Poulou Lampei dans I'lle de Borréo. Un exemplaire un peu douteux se trouve dans son berbier de Sauntra; un autre porte l'étiquette de "Java," vraisembabblement par erreur.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVII.

Fig. 1. Branche en Seur, de grandeur naturelle; 2. branche de grandeur naturelle, portant u ne baie mêre debiscente et vue de dedans; 3. pétale; 4. étamines; 5 ovaire; 6. coupé à travers — Figures plus ou moins grossier.

14. Capparis Forsteniana miq. v. sp. — Pl. XVIII.

Gilabra; spinse exiles rectae; folia breviere petiolate e basi seuta vel rotundata culliprine olovato- vel elliprine olovato- vel elliprine olovato- vel elliprine olovato- vel colimbra to marginen nera vel nastossosi confluentibas subtus prominentibas et reticulais; policielli suprastifares 6—7 erichi breve, in apica ramulorum aphilo bathecamosi; albatarta ellipsoideo-oblong; sepala 2 exteriora decesum comata oblong; petala magutae oblonga is plus daplo longiora vensos, puberba?; stamin munerosa; gropolporum sub anthesi abbrevistum sepala vix acquans; ovarium ovoideum glabrum, stigmate subeopicielloso.

En comparant la diagnose du Capporir Billanderi sc., qui n'est entirement incomme, en dois supeneur quicile est non scellennet voisinée du C. foxesse et du C. collibore, mais auvoi du C. Foxesseione. — Ramules vere le sommet, surtout dans la partie florifère comparimées et flecureure. Pérido à 2 mil de long dans les échantillons de Bali, 5—7 dans ceax de Céclèse. La forme des feuilles et deplis on moins variable, mais touries se montrest à l'extat descrècé dance couleur pâle jusuitre comme le C. cellibore, quelque-mens sont éllipéques, d'autres ordes on orices, d'untres plus oblengues, étroites ou plus larges, la base aignes, cortes de l'acception des quédiques de la comme de l'acception des quelques contes, toutes de la comme de l'acception des quédiques de la comme de faulle, of ferment proximantes en dessons réticulées et les inférieures plus rapprachées, 104—16 cention, de long, 5—7 en largeur au-dessua de la huiter moyenne, d'autres plus petites o Cext. de long, 5 en largeur, d'autres plus petites of cext. de long, 5 en largeur que dessua de la huiter moyenne, d'autres plus petites o Cext. de long, 5 en largeur, d'autres plus petites de la cette moyenne, d'autres plus petites o

allongées et plus étroites; en comparant les échantillons des diverses îles on pourra soupconner quo chaque île produit sa forme propre pour cette espèce. Les pédicelles naissent surtout des aisselles des feuilles supérieures, parfois sculement près du sommet, en y formant une espèce de racème; ils sont courts, ayant à peine 14 centim. de longueur, dans d'autres échantillons beaucoup moins encore. p. ex. après la floraison à peine & cent., rapprochés, fleurissant successivoment, souvent légèrement courbés. Alabastres très-jeunes evlindriques, rétrécis au-dessus de la base, ensuite plutôt oblongues, entièrement clos, munis à la base de deux bractéoles très petites eaduques, laissant une cicatrice circulaire. Dans la fleur développée les deux sépales extérieures sont elliptiques-oblongues presque coriaces, vers la fin de la floraison entièrement libres; les deux intérieures un peu plus saillantes lancéolées aigues, surpassant en longueur 7-6 millim, d'une texture plus tendre. Pétales tendres. Les nombreuses étamines, trop avariées dans nos échantillons, paraissent être un peu divergentes comme unilatérales. Gynouhore pendant la floraison court d'une épaisseur médiocre, à peine de la longueur des sépales, après la fécondation plus épais et allongé et égalant à la fin à peu près la longueur du fruit. Ovaire ovoide avec 4 placentaires pluriovulés. Baies ellipsoides ou plutôt presque sphériques polyspermes, de la longueur du gynophore qui mesure environ 24 ceutina., tandis que le pedoncule ou pédicelle est parvenu à la longueur de 3-14 centim.

Ile de Bali, échastillose portant des fœulles plus obseroes: TENSANN (C. micratalt Caf. hort. 6ag. et. al. 71). Célérés, duss la province de Menado, avec des Geuilles plus allongies, munics de nervures très-stallates: TENSANN, près de Belang nu bord de la mer, et dans les forêts de Georatals: nostrers en 1540. Haloudeiria, une forme avec des fœulles plus tendres presque menubraneuses elliptiques, obbongues on plus arroudies: TENSANN et not vasues. À tous ces échastillons s'en rapprechent d'autres, rapportés par zurraurs de l'île de Taser, sons le tous de ("apparis endrijbies, différants pet de Feilles plus membraneuses, onni le tous de ("apparis endrijbies, différants pet de Feilles plus membraneuses dell'entrants. Jajoriste la diagnose nammerite de Nututer; "Caule absendants, dell'entrants. Jajoriste la diagnose nammerite de Nututer; "a Caule absendants, cuspidatis [mueronatai]; roccasi gilabris, podureilles (mott endrit), entre de la consideration de

EXPLICATION DE LA PLANCHE XVIII.

Fig 1. Branche feuillée portant des baies pou développées; 2 une antre avec une baie développée, de Célébes, toutes de grandeur naturelle; 3 fleur de Halmahaira, grandeur naturelle;

sépale;
 pétales, einq fois grossies;
 ovaire, rinq fois grossi;
 coupé transversalement;
 baie jeune, avec deux placentaires opposés soudés.

15. CAPPARIS BILLARDIERII DC., MIQ. I. c. p.

Ile de Bout∞n dans les Moluques. Espèce douteuse, à comparer entre autres avec la précédente.

16. CAPPARIS SUBCORDATA SPANOGHE, MIQ. I. c. p. 99.

Branches subcylindriques, recouvertes d'une écorce jaunâtre ou brunâtre, ponetuée par des lenticelles; ramules graciles, légèrement comprimées, souvent sans épines ou munies à l'état très-jeune d'épines coniques subpatentes trèscourtes, pendant que la plupart en sont dépourvues des le commencement. Les parties nouvelles portent un duvet villeux, rubigineux. Pétioles presque cylindriques, en dessus légèrement canalicules, transversalement rimeux, noirâtres à l'état sec, 8-14 millim. de longueur. Feuilles adultes presque glabres, à la base arrondie, sur l'insertion du pétiole légèrement émarginées, ovées ou elliptiques, presque abruptement terminées par une pointe courte subobtuse, ou distinctement aiguës, pergamacées-coriaces, en dessus luisautes glabres d'une couleur verte, tirant au janne, avec des nervures un peu déprimées, en dessous glauques ou jaunâtres, pubescentes par une villosité tendre, à l'âge avancé de plus en plus glabrescentes, parcourues d'une nervure médiane prominente pâle jaunâtre, d'où sortent de chaque côté 7-S veines latérales, minces, patentes et légèrement ascendantes, formant à l'âge avancé une réticulation très-fine, 5-8 centim. en longueur, 21-4 en largeur à marges un peu recourbées. Pédicelles supraaxillaires sériés, 3-7, couverts ainsi que les boutons obovoides d'un duvet touienteux brunâtre. Sépales 4 inégales subimbriquées. Les autres parties de la ficur pas encore bien développées, He de Timor : SPANOGHE.

17. CAPPARIS HORRIDA LINN., WIGHT et ARN. Prodr. I. p. 26.

Copporis focide et., miq. l. c. p. 99. C. copphylls miq. l. c. C. troposifors spanoshe, miq. l. c. p. 99.

En comparant les échantillons de l'Archipel Indien seve ceux de l'Inde continentale, je me suis convaienc que tous sont compéctiques, ne représentant qu'une seule espèce, répandue dans toute l'Asie australe. Penilles orèce, suranotes d'une pointe courte et aigné, ou elliptiques, ovales, aguies. Podéles suspraacillaires séries très-rapprochés, unais jamais faccieules, 1 à 11 ceutim de long. Fleurs petites. S'aplact et pétales pubecentes au dos, sepales extrièreures arrondies, les intérieures plus oblongues; pétales légèrement surpassant les sepales. Étamines au nombre de 10. Gynophore plus long que les étamines, et glabre comme l'ovaire. Dans le Capparis trapezifora on trouve jusqu'à 8 pédicelles sériés, du reste elle ne diffère en rien des autres.

Java, près de Batavia; Blume, près de Tjikao; korthals. Ile de Balis.
TEYSMANN, Timur: SPANOGHE, Assam: herb, de Hooker; dans les plaines gangétiques: Hooker fil, et THOMSON, Siam: TEYSMANN.

var. β erythrodasys (Capparis crythrodasys nuc. Pl. Junph. I. p. 397. Flor. l. c. p. 99): Forme d'un aspect différent à cause du duvet dense, épais, singulièrement coloré. — Jara, déconverte par JUNDIEUR.

§ 2. Busicciu, Sopala 2 exteriora valvatim connata sub anthesi sointa. — C. Korthalriana supra enumerata inter Encapparidem et hane sectionem intermedia.

CAPPARIS SUBACUTA MIQ. Fl. Ind. bat. I. 2, p. 101. — Pl. XIX.

À la diagnose que j'ai publiée d'après les échantillons de Java, j'ajoute ici quelques détails: Branches et ramules anguleuses, convertes d'une pubescence ochracie-grise assez persistante, et composée sur celles-ci, sur les pétioles et les bourgeous des poils stellés et simples. Épines stipulaires des branches courtes oncinées et recourbées, manquant aux ramules ou se présentant sous la forme de stipules extrêmement petites et fugaces. Pétioles dans l'échantillon de Java environ 1 cent., dans ceux de Halmaheira 5 à 7 millim. de long. Feuilles assez épaisses, perganaces, les desséchées brunâtres, ou d'un vert pâle tirant au gris, elliptiques on elliptiques-oblongues, à la base aigues, au sommet presque aigues ou obtuses, parfois émarginées et munics d'un mucro épais, avec des veines latérales patentes ascendantes tendres, en dessous à peine distinctes, à l'état naissant pubescentes sur la nervure médiane aux deux surfaces, glabres à l'état adulte, 4 à 6 ceutim. ordinairement 64 centim. de long, 21-4-44 centim. de large, Pédoncules terminaux et naissant des aisselles des feuilles supérieures, formant un ensemble presque sous la forme d'une panicule fasciculiforme, plus ceurts que les feuilles, avec des bractées presque lancéolées petites tomentenses, eux-mêmes à l'état fructifère 14 centim, en longueur, égalant à peu pres le gynophore gracile du fruit spherique. Boutons floraux coniques ovoides rétrécis vers le haut, presque aigus, glabres, coriaces, assez grands. Les 2 sépales extérieures coriaces, concaves, soudées dans le bouton, vers la floraison séparées en forme de valves, 7 à 8 millim, de long, les 2 intérieures membraneuses comme pétaloides obovéeselliptiques, extérieurement pubescentes, de la même longueur que les extérieures. Pétales 4, surpassant du double les sépales. Étamines nombreuses. Gynophore 4 à 5 centim, en longueur. Ovaire ovoide-tetragone avec 4 placentaires multiovulès. Baies de la grandeur du Prassa issitiità. — Par la forme des feuilles elle rappelle un peu le C. epiaria, mais les fleurs sont entièrement différentes.

Java, dans la partie orientale, dans les prov. de Bezouki et Pouger; Halmaheira: TETRICANN. Les échantillons de cette lle différent par des feuilles un peu plus étroités.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XIX.

Fig. 1. branche en fieur et avec des boutons, de Java, grandour naturelle; 2. pétale; 3. torus; 4. étamines; 5. ovaire; 6. coupé en longueur; 7. ovule. Figures un peu grossies.

19. Capparis mariana 1200., miq. Fl, Ind. bat. I. 2, p. 100.

ZIPTELICA a decrif dans ses associations exte cupère comme un genre, nomme Blamen. N'ayant pos examine les fleurs à l'état de houton, je ne suis pas sir que cette espèce appartieune à la section l'associat. — ZiPTELICA dit : gl'rutex rania declinatis; fish ornal-ordeniatta comarginata venose cierro-glausa glabra; flores ampli caudifisimis; allaque [lasceae] flavas. Calyx 4-sepalm, sepala 2 inferiors ampli caudifisimis; allaque [lasceae] flavas. Calyx 4-sepalm, sepala 2 inferiors suipon deficus soccasa; corolla 4-petala, petala 2 superioro acrecho patient alovata destriculats finitivata, 2 inferiors majora defient basi longindimilité i reneration alovata destriculats finitivata, (a inferior majora defient basi longindimilité i reneration dovata destriculats finitivata, (a inferior majora defient basi longindimilité i reneration dovata destriculats finitivata, (a inferior majora defient basi longindimilité internation destriculats finitivations de l'accessivation de l'accessivation de l'accessivation destriculats finitivation de l'accessivation de l'a

lle de Timor, à des endroits rocheux: ZIPTELIUS, SPANOGRE,

OMBELLIFÈRES.

HYDROCOTYLE TOURNES.

1. Hydrocotyle asiatica linn., miq. Flor. Ind. bat. I, 1, p. 731.

La variété hélecarpa l. c., établie par unexistorial et celle que alema na mentionnée sous le roun de adrerpenate ne pervent pas être considérées comme des formes contantes. — Les jeunes feuilles et les pétioles de cette espèce variable sont en dessous couvertes d'une villosité qui s'évanouit de bonne heurs. Elle varie avec des feuilles grandes écartées ou elle offre des feuilles plus approchées. petites et d'une texture plus épaisse. Dans quelques échantillons excessivement développés de Bornéo j'ai vu des feuilles de 7 centim. de longueur, avec des néticles de 30 ceutim.

Jaco, près de Buiemorg: 1812w, sar le plateau du mont Dieng à 0200 pinch d'élevation à des endrois bumièse entre les genoss ; 1930mujus à 2000 pinch d'élevation à des endrois bumièse entre les genoss ; 1930mujus à 1900 pinche montagnes de Java: 2013.1932m, a. 632, dans les forêts près de Taugerang; van Rassar. Jacorés, dans la région de Banjermansique; 2014.183. Timor 21772130, probablement aussi à Jadobas d'après une diagnose d'une espèce nommée. Le ceira, dont les cébantillos nous manquent. Samarie, dans la partic occidentale; 20141131. Es cébantillos nous manquent. Samarie, dans la partic occidentale; 20141131. Es chientillos nous manquent. Samarie, dans la partic occidentale; 20141131.

2. Hydrocotyle hirsuta dc., miq. l. c. p. 732.

Cette espèce est assez caractérisée par ses feuilles petites orbieulées fendues en lobes courts, recouvertes surtout à l'état jeune d'une villouité dense. Elle a été exactement décrite par feu le docteur MOLKENBORR dans les Plantae Junyhaknimane 1. p. 92.

Janu (voy, l, c,), où on l'appelle Antanan. Soundra, dans la province de Palang, où sourhant trouva me ferme à feuilles plus profundément bleise et à méricarpes mûrs distinctement ponetues. — Je n'ai pas vu les échantillors distribués sous ce nom par ZOLIMONA. En outre cette espèce, quoique voisine, est suisflamement different du H. redesséplén a sous, asquiere par x. assuraux (P, Hoople, p. 134) comme indigène dans les lies de l'Archipel indien, mais elle ne se trouve dans aucune de nos collections.

3. HYDROCOTYLE PODANTHA MOLKENS., MIQ. I. c. p. 732.

Elle est très distincte parmi ses congénères, non seulement par son inforrescence, mais aussi par les côtes des méricarpes très faibles, dont une latérale de chaque côté du méricarpe, une autre exactement dorsale souvent plus obscure et enfin une troisème de chaque côté située dans la commisure. Du reste je renvole à la description déstaillée de l'auteur Pl. Jasqu. 1, p. 59

Croît dans l'île de Java.

4. HYDROCOTYLE JAVANICA THUNB., MIQ. 1. c. p. 734.

Je n'ai jamais vu d'échantillons de l'Arebipel, mais bien du Sièkins et de Khanya qui représentent exactement la figure que ruuvarao (Dissert. tab. 3) a publiée, et différant du podantho par des feuilles plus grandes poilues en dessous, par des fruits sessiles et des méricarpes très comprimés. HTBROCOTTLE SEPALENSES HOOS. Eccl. Bot. I. Lab. 30 (a. 1828). H. skipida DOS Pradr. Fl. Nepal. p. 183 (a. 1826). H. susdaica M. Björ, p. 883. H. globdate M. L. c. (a. 1820). H. appleasies w. Pradr. IV. p. 67 (a. 1830). H. polycepiala Wiott et Ans. Icon. III. Lab. 1003. H. glabrata ce errore pro globala in Annal, Mas. dot. L. B. III. p. 56.

L'examen de nombreux échantillons, recueillis dans l'Inde continentale et sur les îles de l'Archipel, m'a prouvé que tous ces noms ne représentent qu'une scule espèce. Les tiges sont minces, allongées, sarmenteuses, à feuilles ordinairement écartées; pétioles couverts de poils courts ochracés renverses; feuilles membraneuses, en dessus d'une couleur verte saturée et munies sur les nerfs de quelques rares poils rigides étroitement coniques, en dessous pâles, parcourues de nervures du nombre des lobes et de veines plus fines, quelques-unes glabres, d'autres offrant des poils flaccides cadues. À ces caractères disgnostiques s'ajoutent d'autres, p. ex. les lobes foliaires primaires courts, erénclés d'une manière qui leur donne l'aspect d'un lobe très légèrement trilobulé; les pédoncules fasciculés plus courts ou plus longs que le pétiole, ou terminés d'un espitule multiflore globuleux compaete, ou ramuleux en forme d'un racème dont chaque ramule porte son capitule composé alors d'un nombre moindre de fleurs que ceux-là. La première forme est presque constante à Java, la dernière se trouve à Sumatra et dans l'île de Ceylon. L'espèce de nooker, ainsi que le polycephala de wight et arrott, est basée sur la forme du Népal à pédoneules monocéphales et plus courts que le pétiole, anssi le globata de BLUME. Dans l'île de Java et dans les Moluques on reneontre les deux formes. Le hispida de Don aussi du Népat a les pédoncules plus allongés. La forme zeulaxica, découverte à Ceulon et eroissant probablement aussi dans le continent voisin, a été trouvée par auxunums dans l'île de Sanatra; elle se enractérise par les pédoncules pléiocéphales, mais il y des transitions de l'une forme à l'autre. Du reste quelques fleurs périphériques dans chaque capitule sont stériles, comme l'a très-bien observé nouxer, mais elles tombent de bonne heure. Les fruits montrent des ponetuations d'un rouge-brun. Voy. on outre Molkenborn Pl. Janch. 1, p. 91, s 3, p. 93, s, 7 et 8, Zol-LINGER et MORITZI (Syst. Verz.) ont confondu cette espèce avec le H javanica.

Jaza, sur le mont Salak; anxua, avec des fauilles en dessus surfont sur les nervures pollues, jusqu'à 10 cent, de large, au juid du mont Bougit toungoul; 2012/2012 n. 852 (ou 8277), près de Kapadoungsug: vax nassur, forme à pédoneules simples et ranucleux dans le même céchamilhon, avec des poils sur les percures et une pubecerne fine codique sur le parectyne, sur le mont Unugurang; 1900/01/2018, à Déport 2017/2018, échamilhons combinant le pideate et reglencez. Perroie voraturas, échamilhons échies, à feuille y-lo-buliete. Escantire, dans la

prov. boreale Battak: 2700EURN, forme esydazion, à pédoncules ramifies, feuilles petites à peine lobères, plubit anguleuses, ne dessus pubsecentes, dans la partice occidentais de illes roomanas recueillit des échantillons de la forme sendaira. Parmi les échantillons de M. assaéres de Japon j'ai trouvé aussi un exemplaire, gignale comme une varieté de cette espèce (Janul. Max. Jod. L. B. III. p. 55) mais qui ne différe du sepalessis que par ses pédoncules très raccourris. Zoutavons l'avait ur ususi du Apon.

6. HUNDOCCYLLE BLEFHORF (DIDES LIM., DC. Prodr. IV., p. 67. H. splendeus U. Bijdr. p. 884. H. rausmediolde (LINS. fl.) var. iveita BL. bidd. H. sidded a INCH. Biptr. Mowyr. n. 35, fg. 33. 2011M. Spd. Ferz. p. 139. H. Zollieger MOLEKEN. Pl. Josph. I. p. 91. 2011M. Spd. Ferz. p. 139. H. ps. 116. Jul. 11. p. 1732. — Conf. Jouan. Mas. fot. I. B. B. II. p. 50 (Protes. Fl. Jop. p. 243) sdi sub nitidal forma pubercus comerata, dum colla gladerima chem.

Cette espèce est répundue depuis les lles Mascachènes dans l'Archipel Indice juque dans le Japou elle forme des genoms très-servis, des liges ramifies et des faulles rapproches trè-ulmantes d'un vert vif, divisées du 3 jumphan; à de la houteur on 5—7-presque 9 lobes, les inférieures parties est 3 belos, on entre entre glabres comme le reste de la plante, ou polluen au sommet du pécide, me la page supérieure ou sur les deux pages, à pédenuelles longs ou rescoursé; capitales paux-à à 12-flores. Quoiqu'il ne soit pas nare de rescontrer ces caractères differents reunis en partie dans les même gazon, sans l'exames scrapplacte mo foule d'échantillors on n'ocerait pas réunir sous une espèce les formes différentes, considérées; jumplus présent comme specifiquement distattes :

- Glabra, foliis ad 1 lobatis. Plante entièrement glabre, représentant le type de l'espèce décrite par Limarck et dont nous avons reçu des graines du Japon sous le nom de H. asiatica. Dans l'île de Java elle paraît être plus rare.
- Pubera, petiolis pedunculisque superne, foliis supra vel utrinque pilosis,
 P-9-lobatis, capitulis vulgo plurifloris. II. Zolliageri MOLKENB. I. e. Java.
- Lobata, petiolis apice et foliis utrinque parce piliferis, his sacpe satis profinde 5-lobulis. — Cette forme m'est connne du Jupon, et probablement il faut y rapporter le H. latisceta 2011LINO. Syst. Verz. p. 139, de Java.

 Incisa, foliis parvis profunde lobatis. — Elle représente le H. ranunculoides var. incisa de BLEWE.

Toutes ces formes ne sont pas rares dans I'lle de Jese, et probablement dans d'untres lles de l'Archipel indéen. — Le docteur ava masaix, qui l'a rencontrée grimpante sur les troncs des Palmiers à Java, en a signale les petace comme d'un jeundire pile, et la même couleur se fait voir dans la plante du Japan, cultivie dans notre jardin. Elle est dans Therbier de surananx sous le nous de Eforietze emergicatus.

SANICULA TOURNEY.

Sanicula elata hamilt. in don Prodr. Fl. Nepal. p. 183 (n. 1825).
 Mondann Reim, in Bl. Bijdr. p. 832. S. javanica Bl. ibid. (1826). Miq. Fl. L. c. p. 736.

Espère très variable, dont les variations, observées à Java et à S'unatta out dé énuméries par feu le Dr. noutaxonent dans le Pleut, Jamph, I. p. 93—94. Je suis persuadé que les deux espères, citées par BLURZ, sont identiques entre elles et aussi avre le St. étaté du Nèpal, que mouxa et d'autres botanisées anglais out rémis avec le Sauséeix eurepase. Aux Dealités metrionnées dans ma Flore, il faut ajouter Jeras, sur les montagons Tyrimai et Godé: BLURL, sur le mont Paparaligne; Koutralas, échantillons anims, an soumet du mont Paparaligne; Koutralas, échantillons anims, an soumet du mont Paparaligne; Koutralas, échantillons anims, an soumet du mont Paparaligne; Koutralas, échantillons anims, anfailles de l'artifaigne; VAN HASSELT, Seautre occidentale KORTHALS, forme à feuilles radicales de particules.

PIMPINELLA LINN.

1. PIMPINELLA JAVANA DC., MIQ. Fl. Ind. bat. I. 1, p. 738.

Scho les différentes hanteurs des montagues ello offre une stature plus on moins grande et je ne doute guère que le P. L'exclessaultione wicur Toones III, tab. 1005, soit la même espèce. — Elle n'est pas rare sur les volcans de Jara è dans la partie orientale de cette île TRIMANN la rencontra demièrement encore sur le mont Waliran, où zollaziora la découvrit à 5—7000 pieds d'évation.

2. Pimpinella Pruatjan molkenb., miq., l. c. p. 739.

La variété que j'ai décrite l. e. n'est qu'une forme accidentelle. Elle croît dans les hautes régions des montagnes de Java, à 8—10,000 pieds.

OENANTHE LINN.

En rapportant avec M. Bentham (BENTH. et BOOK. Ges. Pl.) le Daydoma Ec. à ce genre, nous avons dans la Flore de l'Archipel Indien deux espèces, répandus probablement dans toute l'Asie australe, jusque dans le Nord de la Nouvelle-Hollande

- OENANTHE JAVANICA DC., NIQ. I. e. p. 740. Sium javanicem BL. Bijdr.
 p. 881. Fakarin juvanica DC. Prodr. IV. p. 110, non molkenboee in Pl. Jungh.
 I. p. 85.
- Le Sium jaconieum BL., que Decandolle en établissant son Ocuanthe jaconica d'après un échantillon trouvé à Java par Lahave, rapporta avec doute comme synonyme à cette espèce, a été en même temps énuméré par lui comme Falcaria javanica. Mais Blume avant identifié dans notre herbier, son Siem avec l'Oenanthe, j'ai réuni les synonymes ei-dessus, quoique Zollinger ait distribué sous le nom de javanica (Syst. Verz. p. 139) une forme de l'espèce suivante à segments foliaires larges. - En examinant dernièrement les échantillons authentiques de Blume je me suis aussi convaincu que le Dasgloma subbijanualum MQ. in Anna/. Mus. Bol. L. B. III, p. 59. Prol. Fl. Japan. p. 247 représente parfaitement l'Oen. javanica. - La plante de Java est une herbe dressée, diehotomiquement ramifiée, à tige et branches sillonnées-striulées, de l'épaisseur d'une plume d'uie, avec une petite racine fibreuse. Pétioles engaînants, ou entièrement ou vers la base. Feuilles de contour triangulaires, planes, d'une texture consistante, non flaccide à l'état sec, les inférieures S à 10 centim. de long, à la base bipinnées, au sommet simplement pinuées (comme triscetées), les supérieures n'étant que simplement pinnées. Les pinnes (pétioles secondaires) inférieures dans les feuilles inférieures sont pétiolées opposées ou quelquefois subopposées, pinnées avec 1 ou 2 paires de segments et un lobe terminal qui est ordinairement plus profondémeut serré; les pinnes supérieures ou les fulioles (lobes) au nombre de 3 à 4 paires et un terminal. Les feuilles supérieures, 5 à 8 cent. de long, sont pinnées à 3 à 4 paires et un lobe terminal. Tous les segments ou folioles sont un courtement pétiolulés ou sessiles, rhombiformes-ovés aigus ou subacuminés serrés ou doublement serrés à l'exception de leur base eunéiforme, plus larges et plus conformes que dans l'espèce suivante, le lobe terminal n'est pas rarement incisé, parfois presque pinnatifide et confluent avec les lateraux, 4-11 cent. de long, pâles en dessous, d'une texture berbacée, planes, parcourus de veines distinctes. Ombelles opposées aux fenilles, soupportées par des pédoncules de 5 à 10 cent. de long, souvent 8-10-radiées, dépourvues d'un invuluere ou munies d'un petit

phylic linéaire plus large vers le sommet. Bayons d'une longueur inégale, 24 à 1] cent. de long. Ombellules composées de 15 à 25 pédicelles conts, involucellées; phylles de l'involucelle un peu plus courts que les pédicelles. Ficurs ou toutes hermaphrodites ou mélées avec qu'alques miles. Frints pales, courennés des deuts endyémales, qui s'évanousient à la plaine uniturié. — Qu'elquéois seulement les pinnes inférieures sont simplement pinnées, et je suppose q'un tel cehantillon a servi à Denondelle pour son Oc., jenonies.

Outre les exemplaires de BLEME, nous avons des échantillons récoltés par van Insselt dans l'île de Jace, aux bords du lac sur le mont Megamendong et dans d'autres localités. Zollingue le rencontra aux bords du même lac, dit Telaga Warns, situé à environ 4500 pieds.

 Onnanhe Legistria adulino. Syst. Ferz. p. 139. Suus laaviatam bl. Bijdr. p. 881. Felesvia laeviada ev. l. e. p. 110. Nomakus. Pl. Jamph. I. p. 96. Falearia jaronica (cc.) Nomakus. l. e. eeel. sps. Sii jarunici bl. Dauploma laevi niidha Miq. Fibr. l. e. p. 741. Dauploma japonicum Miq. Advad. Mat. bot. L. B. III. p. 50. Ferda. Fl. Japon. l. e.

Racine petite fibreuse. Tige herbacée, 6 à 64 décimètres de haut, décombante et radicante, ascendante, du port et de la grandeur de l'espèce précèdente, mais à l'état desséché flaccide, plus variable surtout pour ce qui concerne les fenilles. À cet égard on peut distinguer deux types de variation. l'une avec des segments foliaires plus étroits presque lancéolés, l'antre avec de plus larges, ovéa ou rhombiformes-ovés, presque comme dans l'Oe. javanica, et e'est à cette variation qu' appartiennent les échantillons, nommés par Molkenboer Falcaria jovanica, mais qui ne sont pas le Sium javavienm de Blume. En général cette espèce n'est pas très éloignée du Oenanthe (Davyloma) benghalennis DC., que je ne connais que d'après les Icones de Wight. On la distingue dans l'herbier d'abord du Oe, japunica par l'état flaccide des échantillons sans examiner de plus près les caractères différentiaux. Pétioles engaînants à la base, jusqu'à 16 centim, de long, de la longueur du limbe. Feuilles à la base ou de temps en temps entièrement bipinnées, vers la sommet simplement pinnées, segments supérieurs souvent confluents; segments ou folioles sessiles ou pétiolulés ovés-rhomboides ou elliptiques, 4 à 14 centim, de long, à l'exception de la base cunéiforme doublement serres comme încises, à serratures ordinairement aigues. Vers le haut les feuilles se montrent moins composées, étant à la fin simplement pinnées. Les segnients d'autres exemplaires sont plus étroits presque lancéolés, de la même manière serrés, les plus petits & à 1 centim. en longueur. La même diversité se montre dans les échantillons du Japon, mais i'ai seulement décrit / c. la forme à seguscuts ords. Ombelles ordinairement soupportiers par des pédoncules allongis, mais dans le mème échantillon il y en a usus de sessiles comme dans I Deo. bespàlessis. Le nombre des rayons esl moindre dans ceux de Berséo et de Célètes, en général en comparant tous les exemplaires de l'Archipel, il est très variable, de de à 13, involuere monophylle ou nu. Ombellules pauelleres. Nos échalles, dien manifestent encore d'autres différences, les feuilles p. et sout sourcer jusqu'us rament bipainnés, et ceux à feuilles roés se montret tous semblables à ceux de la Noavelle-Hollande, recueillis près de Rockhampton et communiqués par le Docteur Feri. Muelle.

Javo occidentol: велик; près de Bedejo, sur le mont Merapi dans les chaups de rit: вехопиня, zolenkora. Вотись, ен Banjermasing; хостиля. Сёбее: кекумарт, с près de Tondano: rosstrx. — Nourelle-Hollande boréale

Le Torilis scabra DC., mentionné par zollissen (Spt. Ferz., p. 179) comme indigène sur le mont Tengger de Jara, m'est encore inconnu.

Des Ombellifères culticées aux Indes neérlandaises je puis eiter :

Fornienlum vulgare garrien. Cultivé et comme acclimaté à Java, Céléber (sur les champs de riz secs par forstex), Bonda et Timor.

Daucus Carota Linx. Recueilli à Java par Waitz,

Coriandrase satiruse INN. Cultivé assez généralement; entre autres nous en avons un exemplaire stérile de roastex, rapporté des champs de riz sees de Célébes. Zollingez a distribué des échantillous cultivés dans la prov. de Bondowosso de Jaco.

Observation. Horofiebbia aculeate st., rapportée récomment aux Aralincées, a été trouvée ames dans l'île de Sometra par Korthala.

NYMPHÉACÉES.

BARCLAYA WALL

1. Barclata Mothati mon, fil. Transet. Lim. Soc. Lord. roi. XXIII., p. 157, inf. XXI Polia subtus in nervis cum petiolis pedunculisque hirtula, e basi leviter cordata lato- vel rotumdato-ovata obtusissima, S-9 cent. longa; sepalo 5 lineari-canaliculata altrupte longe microunformi-cuspidata dorso pilosa; petala ext. circiter 9 linearia § fere connata.

Le genre Barclay.1 est une nouvelle acquisition pour la Flore de l'Archipel Indien. A l'espèce unique, publice par Wallieli et indigène à Malacea, M. Hosker ajoute la priente, découverte à Bornéo par Motley. Vers la nôme copoug p'ài reque de Sountera, sous le nom de Japandone sperie, une plante sté-rile dont j'ai fait mention dans le Supplément de ma Flore, mais bientêt appèr recevant le mémoire de M. Hosker j'ai en reconnaître l'identité de mes échantelles vere la plante de Bornéo, illustrie d'une figure excellente. Or, devairement la plante de Sumtari indroduite au Jardin de Buittemorg ya aproduit des fleurs et M. Kurr la décrité sous le nom de Nyuphare farte. En comparant sa diagnose avec le figure de Barchags Mérie, ji parant impossible de douter que la plante de Sumatra ne représente une espèce différente, si on ne veut soupoponer M. Kurr, lathell sobervateur, de graves creurs,

Borséo, dans les ruisseanx des régions sablonneuses ombragées: MOTLEY, dans la prov. de Martapourn: KORTHALS, échantillous entièrement de la même grandeur et la même figure que ceux qu'on voit dessinés dans le mémoire de Hooker, dans la prov. de Sarawak: Loss.

2. Barelata hilata mo, Nguphoco hirla kwaz in Naturek. Tijidekrifft oor Ned. Isade, XXVII. p. 38. Polia eum petiolis pedunveilisque subtus in uervis et margine brunneo-pubosecenti-pilosa, e basi leviter cordata ovato-rotundata vel rotundata 54—7 cent. longa; sepala 6 limearin carinnta obtus vel fissa dorso hinta; petala extériora 6 angueste linearis basi consusta; stamina 30—40.

L'espèce que je viens de mentionner et qui ne m'est conune qu'à l'état stérile, offre entièrement le port de la précédente et j'aurais rapporté mes échantillons stériles à elle, si les caractères signalés par Kurz ue s'y opposient.

Sussatra oriental, dans la prov. de Palembang, dans la région de Ipi et Battang Lekko, où les bahitants la nomment Ati Ajer: TRYSMANN.

NAJADÉES.

NAJAS LINN.

 NAJAS INDICA CHAM. in Lineace IV. p. 105. Cealinia WILLD. Act. Acad. Becol. 1798, p. 89. tab. I. fig. 3. N. tennifolia R. BR., MIQ. Flor. Ind. bot. III. p. 224.

Var. macrodielya AL. BRAUN in herb. nostro.

Ile de Sounéana, dans la petite rivière Oudan: 2011 NUER. - Jaca?

Var. rigida AL. BRAUN ibid.

Célébes, dans le lac de Gorontalo, 29 Sept. 1841: FORSTEN.

 Najas graminea delile Aeggpt. p. 138. tab. 50 fig. 3, teste al. braun in herb. nostro.

Jaca: TRISMANN et DE VRIESE. Céléées, près de Tondano dans la prov. de Menado: TETSHANN. Audoira, dans le jardin du Graverneur: ZEPPELIUS, DE VRIESE (Caulinia sp. ex GRAY). Croît anssi dans le Bengal d'après les echantillons de BOOKER ÉL et THOMBON (N. minor).

HALODULE BNDL

Halodule australis miq. Fl. l. c. p. 227. aschers. in Lieugea XXXV p. 163.

Sousmergée et rampante sur les plages de la mer, à l'île de Bina et Barre (Sousmenne): DOLINGER. Aussi près de Madayasear, dans le Golfe Arabique et aux îles Marianece.

HALOPHILA THOUARS.

1. HALOPHILA GVALIS HOOK. Al. Fl. Tasse. II. p. 45, ASCHERS, L. c. p. 178.

var. α ovalα GAUDICH. (species) ASCHERS. l. c. II. major miq. l. e. p. 230.

Aux rivages sur les sables sousmergés près de Kambiny au golfe de Bima, ile Soumbasea: 2015, herb. n. 3430, stérile.

var. \$\beta\$ minor aschers. l. c. p. 174. Halophila Leuropeis miq. l. c.

He de Flores, sousmergée et rampante sur les sables aux rivages près de Bari: 2011. a. 3334, et à Poulou Kambing, petite île dans le golfe de Bima près de Soundaura: 2011.NORE.

POTAMOGETON LINN.

Dans le troisième volume de la Flore des Indes Névelandaires j'en ai emméré quatre espèce, dont trois nes trouvent que dans les régions voisines du donaine de cette Flore, le quatrième, une espèce nouvelle de Java, établie par LABRARLAI, en EMERAL connue que par la description publiée par l'auteur. Depnis cette époque notre comanisance des Potamogétous dans la Flore des Indes insultires a été currènité de quelques découvertes. POTAMODETON NATANS LINN. Forma indica MIQ. Fl. Ind. bat. Suppl. 1. p. 259 et 597.

En comparant les différentes formes que nous offer exte capére cosmopolite, je n'en pais pas séparer la précise variété. Comme la forme dévouverle par Hooker en Khosia, elle se caractérie par un port plus tendre, des failles plus petites, de tigge graciles, persuge dépoureure des facilles souscerépeir, en outre les fauilles unagenntes sont plus on moins elliptiques au sommet nigues, à la base et les des des la comment de la comment

Susatra, près d'Alahan pandjang, dans le lac Dano di Attas: TEYSHANN.

2. Potamogeton sumatrana miq. Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 259 et 597.

Cette espèce, dont jai publié la diagnose dans l'ouvrage cité se rapproche par feuilles longuement priònées du groupe du P actue, oblompe cité, mais par la texture des feuilles toutes sousuergées et leur nervation elle a an place parmi le tomogràfique, p'en et trevar enuen infilie des feuilles énergèes. Tiges et branches cylindriques. Feuilles 11-pii- à 13-pii-nerrées, s à 9 centimètres de long, 2 de largeur, à l'état se d'une couleur brancher provaque noirier, mombraneuses, légèrement transparentes. Les péloneules rylindriques, peu épuissis, 4-5 centime, de long; épis 4 centuies, fluera pas très rapprochées, fre'quillevement subverteilliés. Les sépales se montreut vers la base abruptement rétrécies, du reste prosque arroubles et concess. Fruit incomm

Samatra, dans les fossés pers de Padang et près de Padang Pandjang dans le grand lac de Singkara, où elle est presque la seule plante plantérogame aquatique: TRISMANN.

3. POTAZOGITOS MALAIANA NIQ. n. qo. Caulis teres parce runosas submensus; folia alterna petiolo dupis ole triplo longione basi exut aut obtusula lancooltas vel mrius elliptico-oldonga acuta tenuiter membranacea 13-pli- 11-pli- peria, teres une dello valido, latentibus teneirs transverse venosia, findian shelevainis, susperioribus tentum nd apiecun perdactis, quibasdam vulgo paullo fortioribus; silvude connatar a periolo librena tenecolatac; pedamentus xulliars videlus dongatus,

spica sublaxiflora multotics longior; sepala brevissime unguiculata rotundata lata coriacea.

L'aspect de fauille semblabile au P. focers, ou comme des fauilles outrêtée à P. réprésses, à l'état set dune couleur vett transparent. Pétales qu'intériques 3 à 6 ceatim, de long; fauilles 12 à 15 de long, 23 à 4 de large, de l'exception de quelque-unes plus larges et platife lightque-solobugnes. Se figures 5 ceatim. de long, Pédocuelles au peu fepsissis vers le sommet, 17 centim. de long; répà 4 centim. — N'avant pour trapporter ette expèce à une déma deamogétions décrites, je ne vois forcé de l'émunèrer comme nouvelle. Elle differ de la précédente per au tigre amidée, los pétides plus outrès en rapport avec la fauille, la texture des feuilles plus minec membraneuxe, par les pédocueles beaucoup plus allongée et aussi par la force des s'apiles.

Célébes, dans la prov. Menado près de Toudano, probablement dans le lac qui porte ce nom: TEXSMANN.

Far. β tensior, foliis tenuioribus angustioribus elliptico-lanceolatis subacuminatis. P. indicus (ROSB.) JUNGH. Itiner.

Nos échantillons sont stériles, mais trop conformes avec l'espèce pour les séparer.

Java, dans le lac Telaga Patengan au mois de Juillet: JUNOHUHN.

4. Potamogeton pectinata linn., koch Synop. Fl. Germ. ed. 2. p. 780.

En rapportant à cette espèce des chanillons stériles, je dois conserver des doutes parce que sans l'examen des fruits la différence entre cette espèce et le P. marina LINN, ne peut pas être fixée Cependant en comparant uos échantillons avec des exemplaires de ces deux espèces, perférer considérer notre plante comme le P. pertinate, trouvé aussi par loboe dans l'Indea anglaise. Comme la plapart des espèces de ce genre elle a une distribution très large; elle se troave p. ex. sunsi aux Indea occidentales dans III de de Cubie (aussix. Cat. Pl. Coh. P. 218).

Célébes, dans la province de Menado, où elle est très abondante dans le lac de Tondano; TETSMANN.

5. POTAMOGETON PUBLICA LINN., KUNTH BREM. III. p. 136.?

Des échantillons stériles et pour cette raison douteux, quoique représentant parfaitement cette espèce, ont été trouvés par ликсини dans le lac Telaga Patengan de Jaca.

Le Polumogeton javanica HASSK., MIQ. Pl. Ind. bat. III. p. 750 m'est

encore inconnu. À en juger d'apres la description il paraît ître la même expère qui se truvue dans l'herbite Indien de Ilosder fil et Thomono (de Kiasis) comme P. Aphrida NICHEZ et qui croît aussi au Japon (Producio PI, App., p. 235), poèce très distincte par les trois cariches au des du fruit. Main n'ayant pas pa comparer un échantillon authentique de l'espère américaine et Hooker expirainat liui-nême des douters sur la déterminision de la plante de Klazis, je n'ose rien décider. À la même espère appartient probablement d'après la diagnose le <math>P. P. $Resizociale PIRAS NEXILEX (<math>PP_{NID} P_{P} P_{SOP} P_{S$

JUNCAGINÉES.

SCHEUCHZERIA LINN.

Scheuchzeria palustria link., kunth Emmi. III, p. 146. Sch. aviatica miq. Fl. Ind. bat. III. p. 243.

Ayant comparé une boune série d'échantillers de & potatria je une auxicorvaiere que non espère vira differe par auene rearchire cassettle. En outre j'ai encere des doutes sur l'origine noime de notre plante. Les trois échantillons que nous en possèches, se trovvert dans l'heriter de sourratus avec une citiquette sinerits a Rekochia" (?), sans localité ou suite indication quelconque. Mais à juger dupés la forme de l'étiquette, è suis porté à ceinsi equils viennent de Java, et que le nom étié se rapporte platfità un genra à établir qui une localité. Quoi l'origine de l'année de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive, disperier dans les régions hordies et les Alpa de l'Barupe et de l'Amérique, sursit, ai les dits échantillons viennent des montagnes de Java, une station nouvelle très-cenarquable.

A L I S M A C É E S.

SAGITTARIA LINN.

1. SAGITTARIA SAGITTIFOLIA LINN., KUNTH EREM. III. p. 156.

Farictas Iecopetala sun, — Sayittaria anglitijolio (L.) 2013. För. Led. III. 455. S. irrasdinece 10. E. Ezas. I. p. 34. NUSS. P. Ger. zer. p. 103. Nup. R. Led. &cf. III. p. 241. Petalis totis albis; carpellis oborato-cunantis apice truncatis, casterum alulais, ab hise subsensificateds, fille rectivor is apicis angulum productiorem continuats; follorum lobis falento-laceclastis ecuninatisismis parts indivisa lativo enoto-triangului brevia-cunimata longioribus; recensis simplicibus ravo basi ranulo auctis; verticillis inferioribus 4—6 femineis, reliquis fere totiom masculis.

Cette variété que ROXBURGH et HASSKARL ont exactement décrite, paraît assez constante et croît probablement aussi au Japon (zar. longiloba Tuncz, et m. in Prolus. Fl. Jap. p. 70 et 356). Non seulement par rapport à la variabilité des feuilles elle se rapproche de l'espèce analogue de l'Amérique (8. variabilis A. GRAY Manual ed. I, dans laquello M. ENGELMANN reconnaît plusieurs espèces), mais aussi par l'absence de la couleur rouge à l'onglet des pétales. Mais les échantillons de Java diffèrent par la figure des earpelles mûrs, qui se rapproche plutôt de la forme ordinaire en Europe que de l'espèce américaine; ainsi elle est presque intermédiaire entre ces deux espèces et je serais disposé à considérer le S. pariabilis comme une variété géographique du S. sagittifolia. - Dans les échantillons de Java la grandeur des feuilles est très variable, mais la forme en est assez constante ; dans les grandes la partie indivisée a 11 centim, de long, à la base 10 de large, les lobes depuis l'insertion du pétiole 16 centim en longueur, sur 4-41 de largeur à la base; dans les petites feuilles la partie indivisée 5, les lobes 7 de long. Les fleurs constamment pédonculées n'offrent sueune différence remarquable avec l'espèce de l'Europe; verticilles triflores; les eapitules fruetiferes murs ont 2 centim. en diamètre; carpelles 4-44 millim. de long; au bord convexe de l'aile la marge est munie de très-petites dentieules irregulières. Selon JUNGHUHN le sue de la plante est

Java, près de Batavia: BLURE, JUNGHUHN, celui-ei la trouva au mois de Jauvier avec des fruits mûrs. Les indigênes appellent cette plante et les suivantes Alismacées "Etipen,"; BLURE lui donne le nom de "Bea Bes."

LOPHIOCARPUS KUNTH. (Sagittariae sectio),

Pour couserver des limites suffisantes entre les geures dituna et Supitlaria, solon les caractères de l'hermaphorditime ou des sons s'aprés, différence généralement reconnue depuis Limé, il faut séparer un petit groupe, que xuxvir a établi comme section da Sujituria, en avonant toutés qu'il offre plus d'affinite avec la section Esti-nolores du geure Atissas. Cependant ce groupe différe de Alissas par les flours polygueuse on monéques, este-à-i uitre de flueur bermaphrodites avec des fleurs miles ou presque miles dans la même inforesceuce, offrant ainsi des caractères in termédiaires cut les Sujituris et Alissas. In outre lezphicarpus est caractéries par une forme particulière des carpelles, qui sont comprinués, ailés, et deut l'alic est modolicont dutés en forme de crêve.

1. LOPHICCARYUS LAPPULA NIQ. Sopilitaria Inspular vos Produt. R. Nog., 22, S. posili un. Essus. I. p. 34, S. Blaesi viscus Essus. III. p. 158, Maq. R. I. c. p. 242, S. defenicione massa. Cat. dop., p. 132, — S. trifuera Norsoh, Perd. Bat. Ges. V. p. s. 34 (sos. sais some sp.) Partur, li (bili insa quaedam phylledina diaserie rotundata, corsum angustata, reliqua (untantis?) geneilite petiolate lato-orata aprier rotundata, tennier II service, basi producedas specifica lordovias, sum acuto magis minave aperto, lobis parte indivisa paramaper bevioribus acutis vel obtusa; poduneulus petiolis paulib beviori, solambullata et "rare-biforus, pedicelli bractam oratam paramaper excelentes; flores 2 constanci hermaphroliti, tertius paullo sertius covoltus macanina, 7—10-2 ander?

Annuelle; racine très-petite, fascienté, à fibres simples; les feuilles phyliciens tondres, 4 à 5 centim, de long, 4 de large, Pétides des feuilles normales 8—15 cent., graciles, organizats vers la base; le limbe avec les lobes 3 à 5 cent. en longueur, 2 à 3 4 de large, Bractées ovéces conveves s'épides arrondissouvées, 4 à 2 cent, persistantes. Dans une fleur mâle mal conservée j'ai trouvé 7 ciannues, mais quant à la présence des carpelles abortifie, passis reste incertain. Pétales blauches. Les carpelles des fleurs hermaphrodites, qui forment à la maturité me capitule servié, sont d'une couleur pile, applatis, plas ou moins arrondis, 4 milliu, en diamètre, environnés d'une marge dentée en créte.

- Java, près de Batavia, dans les champs de riz: Blune, dans les marais à Tjikova: zollingre Probablement aussi dans l'île de Samatra.
- LOPHIOCARPUS CORDIFOLIA MIQ. Sugittaria cordifolia ROSB. Fl. Ind. III. p. 647. Kunth Emain. III. p. 161. MIQ. l. c. Folia phyllodina nulla (in nostris),

reliqua louge petiolata forma uti praecedentis, sed majora erassiora nervis 11 distinctioribus provectiorum prominentibus; pedunculus petiolo vulgo brevior un racenuum 2—5-verticillatum terminatus; flores inferiores hermaphroditi, 7-audri multicarpellati, superiores masculi emu paucis earpellis (probabiliter steriilibus).

Au premier abord cette espèce se montre très-différente de la précédente par sa stature plus grande, plus robuste, par l'inflorescence assez allongée et composée de plusieurs verticilles, par les fleurs plus grandes, et le nombre beaucoup plus considérable de carpelles mûrs qui forment un gros capitule; un ensemble de différences qui laisserait peu de doute qu'elle ne exastitue une espèce bien établie. Et cependant je n'en suis pas encore convaincu, vu la variabilité extrême des espèces de ect ordre. Or en analysant de plus près les différences de ces deux espèces, c'est presque uniquement la grandeur des parties et l'inflorescence plus développée du L. cordifolia qui lui donnent un port particulier. - La racine est plus forte, composée de fibres rousseitres à l'état see; pas de phyllodes; pétioles jusqu'à 25 cent, de longueur ou plus longs encore; le limbe parfaitement de la même figure que chez la précédente, mais notablement plus grand, p. ex. 8 cent. de long, 6 de large, dans les échantillons de Java jusqu'à 10 cent. de long, 9 de large, d'une texture plus épaisse et à l'àge avancé muni de nervures saillantes. Pédoncule 30-34 cent. de long, terminé d'un racème de 14 à 20 centim., verticilles triflores comme dans le L. Lappela, VAN HASSELT a noté d'après le vivant: gealyce triphylle caréné; corolle tripétale blanche. Étamines 10 (je n'en ai trouvé que 7); capsules uniloculaires monospermes." Dans ses échantillons je trouve dans les fleurs supérieures mâles 7 étamines, à authères jaunes, filaments applatis vers la base, environnant quelques carpelles stériles, comme le décrit goxnungn; les fleurs hermaphrodites sont toutes défleuries. Sépales ovées-arrondies; pétales obovées. Les carpelles mûrs en nombre fort considérable, mais quant à la forme et à la grandeur peu différents de ceux de la première esuèce.

Jara, près de Tanara, à fœuilles nageantes: van Rasselt. — Sauntra occid.: καταλία, des échantillons un peu plus petits, et entremêtés de quelques exemplaires de la précédente espèce.

HYDROCHARIDÉES.

HYDRILLA L. C. RICH.

HYDRILLA VERTICILLATA CASPARY in Pringsheim Jaherbück, d. wiss. Bot.
 p. 494. Miq. Fl. Ind. bal, Suppl. I. p. 597.

Var. a Rozburghii сляг. l. c. p. 494. — H. ovalifolia висв., міq. Fl. Ind. bat. III. p. 235 (ubi errore typ. folia usque 8 poll, longa dicta).

Jesu: zollicent ker A. s. 129^k . — Pour ne pas trop multiplier le nombre des variétée de cette espèce extrinement variable, je rapporte si une forme trà-condensée, à internodes de $\frac{1}{2}$ —I centim. de longueur, à feuilles inférienres quaternes, les supérieurs jouqué à $\frac{8}{2}$ », lunccioles aigués, erréres, plus rigides, I contim. de long, 4 mm. de large, découverte par azuwazur daus le lac de Limbatto dans l'Île de $\frac{2}{2}$ éédéen. Di vuzuaz a rapporté de échatiblions de la mème fle, à feuilles $\frac{4}{2}$ m ou $\frac{6}{2}$ m ou $\frac{6}{2}$ m, continées con particles-limètaires, prontuées comme des glandes bruntières, propriété qui se trouve assoi dans d'autres formes.

Var. β longifolia easp. I. c. p. 497. — II. najadifolia zollino. et monitz. Syst. Verz. p. 91 (a. 1846), zollino. Verzeich. p. 69. miq. Fl. III. p. 234 eum syn.

C'est la variété la plus ordinaire dans les îles de l'Archipel, appelée à Java "Ganjoung tjai" ou "Ethjeng," caractérisée sourtout par ses feuilles assez allongées linéaires airuis.

Jung, près de Batavia et en Bastam: Sauxa, dans la rivière Tjiberrem: vas assazza, dans le ruiseaux aur le mont Godé à São piede d'élévitation, près de Tjikoya et de Buitemong; SOLIANER, dans les riniseaux près de Gounoumg Gambing, dans le innetife chinois près de Batavia: ruxemons; chautillons à fouilles de 4 à 5 centim, de long. Il de Lussder, 2012. NURS. Cléfées, dans le les de Gorostato; or sorrars, chautillons à fouilles de 4 à 5 centim, de long. Il de Lussder, 2012. NURS. Cléfées, dans le les de Gorostato; or sorrars, chautillons à fouilles de condentielle, dans le district de Bauvaux : TRINASA. De Batavia : Dans tous no Schautillons, dont plusieurs sont striche, je r'ai trouvé que des fleurs fueilles. Les ovules offerent une mende ovoide jaumitte épaise non transparente, lada que les intéguments sont composis d'une simple concle de cellules légèrement verdêtres, de rarodics et transparentes. La figure que n. caesarax en a donné, plutôt schémanique, représente les intéguments trop caus en comparaison rapport avec la nucelle.

2. HTPBILLA ALTERNIPOLIA 100, 0. 10, Ennoua cambino infere rudicione deum canaptous; foita alterna, raro unitateralire bian, rarius exacte opposita, and ramificationes panca conferta, semiamplericantia, lineria versu apicent angustata acutisaine subacumiata, cellulas exsertis argustasine serrulata, viriduals, sparkas etunione atalilares solidarios essoliarios essolies longose tertal-angular oer bidentitude france virides, tubam perigonii filiforment dinuidium fere includentes; perigonii filiforment dinuidium fere includentes; perigonii foliromente dinuidium fere includentes subspatultato-lollogii of settirores bydania subspatultato-lollogii of settirores bydania.

apice obtusis deorsum attenuatis teneris coloratis? duplo breviores; ovala in placeatis tribus singulis 5-7 anatropa.

Cette Hydrocharidée remarquable, découverte dans l'île de Bornéo par kont-HALS, paraît au premier abord se rapprocher du Lagarosiphon ou du Nechamardra par la disposition des feuilles, mais la structure des fleurs femelles (ie n'ai rien trouve des mâles) lui assigne plutôt sa place dans le genre Hydrilla. Quoique je n'aie pu trouver que quelques fleurs femelles mal conservées, ic me suis convaincu que les ovules sont anatropes, mais quant à la direction de l'exostome il m'a paru que dans toutes il est tourné au sommet de l'ovaire, étant du reste de la même structure que chez le Hydrilla verticillala. Les stigmates étaient trop détruits pour en détermiser exactement la figure. - Comme la précédente elle forme des touffes ou gazoas sousmerges jusqu'à 25 centim. de haut, d'un aspect vert, poussant de la base des tiges ou branches des raciaes filiformes simples axillaires. Tiges ramifiées, braaches alteraes plus ou moina fastigiées, ponssant quelquefois des ramules courtes, qui sont ordinairement celles qui produisent la fleur. Internodes de 3 à 10 millim, de long, pâles, les inférieurs ordinairement plus longs que les supérieurs, d'où les fenilles au sommet des branches sont très rapprochées comme imbriquées. Feuilles sessiles semiamplexicaules très-souvent alternes quelquefois deux rapprochées à l'un côté du nocud, quelquefois aussi parfaitement opposées, à l'origine d'une ramification trois ou plusieurs rapprochées, linéaires, à la basc légèrement retrécies, vers le sommet angustées et très aigues, aiguement serrulées, chaque serrature étant formée par quelques cellules dont les inférieures (quatre) faisant plutôt partie du parenchyme de la feuille, sont régulières d'une forme tetragone, une einquième, constituant plus proprement la denticule, est conique aiguê, légèrement courbée; une nervure médiane parcourt la feuille entière, comme une strie opaque, tandis que le parenchyme est assez transparent et d'un vert pâle. La grandeur des feuilles n'est pas constante, les inférieures ordinairement plus distantes, ua peu plus courtes et plus étroites, les supérieures atteignant 5 cent, de longueur, 2-14 mm. de largeur. Deux stipules très petites axillaires sont cachées à la base de la feuille; elles sont d'une forme elliptique, surmontées d'une petite pointe. Spathe féminine étroite droite, égale pendant la floraison, à l'état fructifère ua peu gonfiée à la base, du reste anguleuse presque tetragone, les angles d'une texturo plus épaisse et d'une couleur plus verte, entre eux la paroi est amincie et se déchire si facilement que l'on pourrait regarder la spathe comme fendue en longueur: au sommet deux angles se termineat ea forme d'une petite dent. d'où l'orifice de la spathe se présente comme bidenticulé ou à l'état maturescent comme 4-denticulé. Tube du périgone avec l'ovaire 3-34 centius, de long, filiforme, pour la moitie eaché dans la spathe; alabastre du limbe ellipsoide; lobes extérieurs à préfloraison salvaire, dans la fleur d'un vert pâle, 3 mill. de long: les intérieurs tendres coume récimiés par les parso des cellules, faceides, à l'état ser pâles comme légèrement bleusitres, disparaissant après la floraison, tanis que le tuba avec les trois lobes extérieurs persient longérempe. Le style est libre dans le tube périgonial. L'ovaire à parois celluleuses, transparent, de forme abacvolte, montrant trois pluctates striffermes, don missent les ovules nattropes; funicule presque nul; intégrments extrêmement minces tendres hyalins, nucelle solide opaque, d'une coolure juine.

lle de Bornéo, dans la province de Martapoura : KORTHAIS.

Observation. Une seconde espèce alternifolies sera pout-étre représentée par une plante trouvée par mouzas fi, ct rrousses dans l'Inde continucitée, au Silhet à 4000 piede d'élévation, distribuée comme Blyeav?, différant de la nêtre par des femilies plus distantes, plus deriveiles, plus observaients erruiées, par le tube périgonial fémilies pas pour la moitié cucles dans la spathe, avec l'ovaire à centin. de long, pendant que la syatte n'a que 2 centimetres; l'évatuillon offre l'ovaire gossifiant, un périgue défleuir, montrant sœulement les trois lobes extirieurs qui sont plus pétit que dans notre cepère. A cettre plante de Siblet se rapproche beaucoup l'espèce du Japon que j'in d'érrite sous le nom d' Ill. j'époise (Privlas, p. 159), et qui « des fesilles alternes, opposèes et vertiellées.

Observation. Le Vallismeria spiralis, si répandue dans toute l'Asie australe jusque dans la Nouvelle-Hollande, n'a pas encore été rencontrée dans les tles de l'Archipel.

BLYXA THOUARS.

 BLYXA OCTANDRA PLANCII. — Blyxa Roxburghii Rich., Miq. Fl. Ind. bat. III. p. 237. Suppl. I. p. 598. Probus. Fl. Japon. (ex Annal. Mus. bot. L. B.) p. 159. Bl. juravica Bassu. Cat. Horti Bog. p. 34. Tijdschr. v. Nat. Gench. X. p. 121 (авирие diagnosi).

Planicurs de nos échantillons surtout cux de Sumatra, sont très ressembiants par rapport à la grandeur et à leur couleur moirtet dans l'état descrèb à ceux du Bengal, distribués par nouxa ff. et 1700000; d'autres offrend des failles plactivités. Du Bippo jamonéur nous avons des cremplaires sériels du Jardin botanique de Buitenonge, caractériés par des feuilles beancoup plus allongees, de 5 décimètres de long, à l'état se vereditres et hiesantes, mais comme la longeaur des fauilles varie selon 201200000 de 9 à 30 ponces et ne trouvant sucune autre différence, je a hôstie pas de réunite 101, jumeiro au Bl., etcanéur.

Java: HASSKARL, Sumatra occidental: KORTRALS (sous le nom d'Elodea Mi-

chauxii), près de Siboga dans la même region, aussi dans l'île de Bangka près de Jebous, où les indigènes la nomment Seri-banjou. TETSMANN,

ENHALUS L. C. RICH.

 Enhalus acoroides steud., aschers. in Linnaca XXXV. p. 158. Enh. Koenigii rich., miq. Fl. l. c. p. 237. Suppl. I. p. 598.

Les pédoncules féminins sont souvent roulés en spirale autour de quelques feuilles environnantes.

Tristant en remeilit des échantillons dans le golfe de Trapsondi au nord de Soustra et sur les rivages de l'île de Trenate. Plusieurs autres localités sont énumérées dans una Flore; il parsit être répaudu de l'île de Soustra jusque dans les Molagues; les fruits servent de nourriture aux habitauts, tandis que les fibres des fœullés fourquisent du matérial textille.

HYDROCHARIS LINN.

1. HYDROCHARIS ASIATICA MIQ. Fl. Ind. bal. III. p. 239. Prolux. Fl. Jap. p. 160.

Cette espèse italhie d'après des dehantillous envorés du Jardin botanique de Buitenzorg, avait été énumérie avre doute comme plante javanaise, mais dans le deraire Catalogne du Jardin de Buitenzorg p. 33, elle est signales saus heistation comme telle, avec le nous indigène de "Estiyeng lalakki." — Indigène au Japos elle pourrait avoir été introlaité à Javas.

OTTELIA L. C. RICH.

1. Ottelia alismoides ricu, miq. F/. III. p. 240. Suppl. I. p. 598. (Prolus. Fl. Jup. p. 160?)

Les pétides sont toujours trè-allongés surpasant de beaucoup le lime, dont la forme et tes variables; ne c. reinforme arrondi, trouqué à la bei novec, oblogue, au soumet obtuse, ajeui ou presque aceminés; pédocrelle trèallongées; quahe freuifire 4-de custim. de long, avec deux ails beautoup plus langes que les autres; de son orifice sort le tube peristant du périgeue eylimitrique asset large et d'un suspert robuste.

Jaca, près de Batavia: BLUME, JUNGHURN, en Priangan: ZOLLINGER. Symatra, près de l'adang Sidemponan, où on l'appele "Kalago": TETSMANN. Bornéo, dans

la prov. de Banjermassing: KORTHALS. Célébes, en Ménado: TETSMANN. — La plante du Japon differe beaucoup de l'espèce indienne dans l'organisation de la apathe.

Ottella invasica mi, Pi. III. p. 240. Domasonius jamanium sia. Essen. I. p. 80. zollinogas Verzeichs. p. 65. Polia petiolum circiter acquantia latovel subreniformi-outa obtusa vel obtuso-spiculata, basi leviter cordata, 0-nerus apatha lanceolata matura lato-elliptica ore inacqualiter 5-dentula, 5-alata, alia 2 latiorbus: periopolii thuba tenuis partim exercite. Jobis 3 cxt. limeri-lanceolatis.

Quoi qu'il soit dangereux d'établir une espèce très-voisine d'une autre reconnue comme très-variable, je n'ai pas osé réunir l'O. javanica publice premièrement par blume, avec la précédente, ne voulant me méfier ni de l'autorité de l'auteur ni de celle de zollingen et zippellus qui ont observé ces deux espèces dans leur patrie et se sont conformés à les considérer comme distinctes. - Les échantillons sont tous plus petits (ce qui pourrait dépendre de la moindre profondeur de l'eau): les pétioles de 8-11 centim, de long, engaînants à la base; fenilles jamais oblongues, ni aiguës, souvent arrondies au sommet, à la base presque cordiformes, ordinairement plus larges que longues, p. ex. 7 à 9 centim. de long, 8 à 10 de large, mais du reste comme celles du alismoides; pédoneules dans la même proportion en longueur que les pétioles; spathe plus petite 24 centim. de long, à la floraison assez étroite, peu ailée, à l'état mûr large en raison de la longueur, 32 centim. de long, à ailes latérales très développées; le tube du périgone, sortant après la floraison en dehors, est plus gracile. Van hasselt a noté d'après le vivant : « spatha integra 5-alata, alis undulatis, marginalibus 2 oppositis majoribus, inter alas earina denticulata; fructus 9-locularis; calyx superus triphyllus viridis, corolla alba apice eacrulea; stamina 8; stigmata bipartita, lobis inacqualibus; caulis [pedunculus] 5-gonus."

Jose, près de Trongan: RENVARDY, RENYE; dans les champs de ris près de [Rikadi: vax nassarz. Sous le mon de Deusessieni miscoreze RIFELLOS en a rapporte des excuplaires de Timor, à fimille 8—10 centim. de long, jusqu'à 15 de large; petides 14 centim.; yauthes métre de 3 à 4 centim., anies laterials 1 cent. de large; tube perigonial gracile. J'ajoute ici la diagnose de zurezzas. En nommant les fleurs junes (comme sustanza a suai annote pour une phante du Japon que j'ai susceite à 1°C. alismoides) je pense que certe expression se rapporte platôt à la dato-rendizemble .7—0-nervis in surjoine levirir rendablas, auppar exas valo-las crétimlaits, substas bullulaits, alarma spathes 3—4 quinta abortiva insequales undelladereinpe, floribus luteis. Petidi bas viagimanti-dilatait. Jun stagain spore Kunpan."

SUR QUELQUES GENRES DES CYPÉRACÉES DE LA TRIBU DES HYPOLYTRÉES.

Dans le l'Supplément de la Flore Indo-batter j'avais placé sous le gente Leprissio, composi, jauqui land colle ne seule capère, cinq espece de Cypfenezie de la tribu des Hypólyteise, convainen qu'elles n'offinient, souf quelques légène es modification d'une salour plateit spécifique que gréfique, neunes différent, sont sous inforessemes par la présence de seulles normales sous inforessemes para la présence de seulles normales sous restrictes par la présence de seulles normales autornées de des la cause unispécifique, que par la présence de seulles normales avant fort développées, qui au contanire chez le Leprission sucressuré, soèce archétype à channe unispécifiq, out réduites à des gaines neconnies, Mais et vois combreus gentes des Cypfenezies, reconnus comme très-naturels et qui nous offent une plus grande dévenité encoce du port et de l'inforessement, depuis la évenité encoce de port et de l'inforessement, depuis la collaire jusqu'à l'inforesseme composés d'un noulres infai d'epillets, comme pue par que le principes de l'application, force, je ne suis laise guidre par les principes généralement adoptés dans le classification des Cypénesées en ne fondant unicuement au la structure de sejecieles et les enancières de la fieur. *

M. S. Kurz qui avait de nouveau examiné les mêmes supères, m'a communiqué, il y a phusieurs annéce déjà, nu mémoire accompagné de dessins, daus lequel il en a élevé quelquee-unes au rang de grurse, en réduisant d'autres au grure Paeularquélyture de Hausdard. Le savant autreu n'a pas changé d'opinion depuis exte époque, ear il vient de publier son mémoire dans le Journal of the Antain Society of Besquí (cel. 38, 29 he partie, p. 70 mir.).

Cependant j'avais eu l'occasion d'étudier plus soigneusement la structure du Pandanophyllus, qui, lors de la publication de ma Flore, était encore très-obscure et cet examen m'a prouvé l'intime affinité, qui réunit ce genre avec le Lepinonia,

[•] Leprovince generi, dei Hypolysius band numerande in Nicolacophylina probabilities intributes, servince surveys some generic mit comment and tradition of the comment and the Nicolacophylina comment and the Nicolacophylina comment and the Nicolacophylina comments are not been recommended as the Comment of the Nicolacophylina comments are not as a comment of the Nicolacophylina comments are not to the nicolacophylina comments of the Nicolacophylina comments are not to the nicolacophylina comments are nicolacophylina comments. In the Nicolacophylina comments are nicolacophylina comments are nicolacophylina comments and nicolacophylina comments. In the Nicolacophylina comments are nicolacophylina comments are nicolacophylina comments and nicolacophylina comments. In the Nicolacophylina comments are nicolacophylina comments are nicolacophylina. In the Nicolacophylina comments are nicolacophylina comments are nicolacophylina. In the Nicolacophylina comments are nicolacophylina comments are nicolacophylina. In the Nicolacophyl

esta en estadis de réduire à ce grare tunt le Paulanaphyllus que les nouveaux per la presentat de production de la réduire à ce grare tunt le Paulanaphyllus que les nouveaux per les control de la réduire à la réduire de la réduire à la réduire de la rédu

En faisant une étude comparative des épillets de toutes ces espèces on peut se convaincre que tous sont compose, évis-i-dire que les squantus escondaires, représentant des spicules secondaires de touseurs en la comparative en l'ordinéres, ordinaires ent monoignes, les squantuels inférieurs milies, une suprieure faminine. Le nombre de ces parties et fort différent, la plus grade réduction se trouve dans le gean Ufpsydéreur, dont les éfficies secondaires ont été considérés par que/ques auteurs comme une flour hernaphrodite. Man l'étude comparative fait voir que nous avons la un épitet trifore, composé de deux fleurs malés unisquantules, d'une fleur neutre réduite à une réquent et durant les unisquanties, d'une fleur neutre réduite à une quantité d'une partier de l'une apparent de l'et de les desputs de l'entre de l'

HYPOLYTRUM L. C. RICH.

MIQ. Fl. Ind. bat. III. p. 332. KURZ I. c. p. 71.

 Hypolytrum latifolium rich, miq. l. c. p. 333. H. latifolium a geminisum Kurz. l. c. p. 73. Folia lato-linearia, trinervia, marginibus costaque superne serrulato-scabra; culmi pancifoliati; corymbus muplus; spicae 6—7 millim. longae ovoideae; achaenia crasser rostrata, praesertim in rostro puberula.

Cette espèce qui me paraît bien différente du H. trincreium, est très-répandue dans l'Archipel et le Continent Asiatique; elle a été rencontrée p. ex. à Sumatra,

Poulou Pénang, Sincapore, aux îles Andamas, à Malarca, Birma, Silhet, dans les îles Fidji. Je ne la connais pas encore de Java et de Bornéo.

2. Hypolytrum nornernse kurz I. c. p. 74. Polia anguste linearia apicem versus serrulato-scabra, subplana, trineria, nervis 2 lateralibus supra impressis, omnibus subtus acute prominentibus; culmi nudi; corymbus parvulus squarrosus, ramis subsimplicibus; achaenia lacvissima nitida hisukeata.

Cette espèce, voisino de la précédente, se distingue par les akènes bisulqués; les épillets globuleux ressemblent à ceux de l'espèce suivante. Elle fut déconverte dans le nord de Barsé.

3. ΠΥΡΟΙΣΤΕΚΕΝ ΤΕΙΝΕΑΝΊΕΝ ΚΟΥΠΕ ΕΛΕΜ. Π. p. 272. μq. l. c. p. 332. II. nagrientāma μq. l. c. p. 333. II. Intifutions ατ. β Κυπ. l. c. p. 73. Folia lato-linearia vel anguation, trinervia, marginilus ot costa sursum serralato-senham culmi pancifoliati; corpubus latus vel contractus; spiculae sub-globosae duplo minores quam II. Intificii, finculae; scheania lateria suitafa fusca.

Très-épandur dans Illo de Jaco et de Sometra, et d'après Xura aussi dans Il-rechipi des Jacobasse et à Ogion, Elle cet très-variable et surrout dans les forêts de Java, sur les montagnes Salak et Pangerango on on rencoure des forageurs, de Guilles très-larges et à inforcerceure très-ranificé, a blaces lègérement rappe, que j'ui déreits auparavant comme III. supriardem. Pour la synograie de cette espèce et de la première on part consoliter le minorie de M. Kurz.

LEPIRONIA L. C. RICH.

Spiralue solitariae vel corymbone, composites teretes longuitae vel beven, squania unfujue induciria, inferiorius slapiulus sonsii, reijius spicalum proprian anfragrama squanae contrarian plantforau rhachilla suborbatsar inferre maculam superne fore unico famino nodo vel uniquamuniato donatam obtegenitusa. Spicularum propriarum squansulue teorene carintate compresso, rame inferioranue amprioras vacues, mediam monadorae. Pos fominoras excentireas, quanvareas interdum terminalis. Stylus bi- vel trifidus. Achaenium distincte vel vix corriectum.

Sort, I. Eulepironio, — Lepironio Escu. — Culmus articulatus vaginatus aphyllus. Spicula solitaria infra apicom culmi obvis. Spicularum propriarum flores mascali panci. Stylus bifidus. — Spucies unica.

1. LEPIRONIA MUCHONATA RICH, - Pl. XX.

MIQ. FL. Ind. Sat. III. p. 346. Suppl. I. p. 602. MCRS L. c. p. 77.

Cette espèce, prototype du genre, mais en même temps la plus réduite en développement, jouit d'une distribution très-étendue; depuis l'île de Maulaganez elle est répandue par l'Archiqel Indien dans les lites de Sawatra (prov. Lampong), Sincapore, Bangola (près de Muntok), Barrafor et, jusque dans la Nourelle-Foldande. Dans quelques échantillous les egaines offeren tampés un recit l'imbe foliacie.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XX.

Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle; 2 section d'une partie du chaume septé; 3 squamule de l'épi, grandeur augmentée; 4 fleur mâle latérale; 5 section transversale de l'antibère; 6 akène vu de dos; 7 un autre vu de la fisce antérieure; fage, plus es moins grossies.

Soctio II. Ma-relepironie, Foliosae; culmi apice monostachyi trigoni, Spicularum propriarum flores inferiores 3 masculi, reliqui plures neutri. Stylus trifidus.

- 2. LEPIRONIA ENODIS MIO. Pl. XXL.
- MIQ. Pl. Ind. 5et. Suppl. I. p. 603. L. folione ej. l. c. (epiculis virgineis). Pandonephyllum Miquelianum Kurt l. c. p. 81.

Folia longe linearia seuminatiasima trincria marginibus contaque dorsali (sporto) pismilono-serrulata, canticinata, viridia vel levicir flavidula; ciudi elongati sudi trigoni apico monostechyi; apicula subbilique inserta; syuname spiculae arete imbritatase perialentese oblonges virides abbido-marginatae, inferiores 2—10 vacune, sequentes ferilles; apicularum propriarum fores 3 exteriores masculi, intimus seu terminalis feminesus squanula lineari, segunatuma sercifica maplectena.

Rhimone oblique ou prasque vertical, lignescent, poussant des racines asser fortes. Feuilles 1 et ½ juquar al ½ mêtre de long, al à 28 centim. de large, cansliculées à marges formant un angle droit avec le partie enanliculée, comme on le droit cher des Pandanus. Les chammes altongés plas courts que les feuilles, d'une couleur glauque; epi conique-elliptique ou clipsoide, à l'état adulte sigu au soumet. Les aquamules extré-rieures des griflets propres d'une forme anviculaire, ciliolées sur la carène dorsale, les intérieures bienéricse et ciliolées aux augles Les akères mais abovies l'égèrement chamme, à l'ext act se coriaces lièses.

Cette capère fut découverte par m. TENNANN daus la province Palembang dans la partie crientale de Sometra, près de Danoh-Ijaloh, aux bords de la rivière Mousi, où les habitants la noument «Roumpont selinging."

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXI.

Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle; 2 squamule de l'épi, grossie; 3 partie supérieure d'une spicule propre ouverte, montrant les feurs mâles latérales et la centrale ou terminale femelle, enveloppé d'une squamule linéaire; grossie.

3. LEPIRONIA CETLANICA MIQ. - Pl. XXII.

Pandanophyllum crylenicum THWAIT. Enum. Pl. Coyl. p. 345. EURE L. c. p. 80.

Characterez praccedentis, sed spiculae robustiores obtusae, provectiores capituliformes, squamae latius marginatae.

Ceylon et dans les îles Anderson.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIL

Fig. 1 chauses, de grandeer naturelle; 2 (s), va de côld, grandeur naturelle; 3 partie supérieure d'une feille, de la fec supérieure, grandeer naturelle; 4 apanuale de la partie moyenne de l'îşi, grosie; 5 spirele propre, von hérindement encore enclose dans les deux papamales attribures naturellaire; els nature curvete, montant les fessers melles (ξ), étille de la nature curvete, montant les fessers melles (ξ), étille (de, èt une fesselle (ξ), grossie; 7 pixill, grossi; 8 diagramme d'une spirelle; 9 skêtes et sa section, grossi.

4. LEPIRONIA BUMILIS MIQ. - Pl. XXIII.

Pandanophyllam inmile minne. Cal. horr. log. p. 297. STEED. Cyperopr. p. 134. MQ. Piora III. p. 334. OCONN. in Bot. Zeifung. 1866. p. 183. STEEL I. e. p. 82. — Lepinosia empidate MQ. Flor. Suppl. 1. p. 603. Lepidoshya pramarna tirren, herb. Pandanophylam Zippelianum KURL in Nat. Tülabek. Neberl. Indil. XVVII. n. 126.

Folia petiolata elliptico-oblogga et apico oltuso longe abrupte ecupidata, pitsta, 3-urris, marginibus contaque soluts spinatos-servitas, pelunculis elatolinius hereibus squamato-raginatis andi sursum incrasati, juniorea eum apica rubello-funci, perraro distachyi; apicula oblogga, squamia sertei imbrestis persistentibus, inferioribus 3—4 venesis virifibus, squemibos teniarirbus erithibus, spiembe proprine 6-florea andrograme, floribus 3 exteriorifus masculis, 2 interioribus neutris, terminali executivo Genimo.

Cette espèce se caracterise d'abord par ses familles petiolees, à pétiole complugé, d'argié à la base en use gaine large, supportant un limbé e 50 à 45 centim. de long, 4—7 de large, terminis abruptement par use pointe d'une longueur de 5 cettim. Les pédoucles offerent une longueur très sectim. Les pédoucles offerent une longueur très variable, de 3 of centim, trispones à angles arroulis. Les squamules inferieurs de l'epi inou lancolée-solologues, striès, opaques, vertes, avec des unarges unembra-

ucuses brunditres à l'étal sec, munies au dos d'une earéne obtuse; les autres plus tendres, nervées, sans caréne. Le style continu avec le sommet de l'ovaire, est court, subpersistant, trifide, à branches allongées. Alènes oblongs, apiculés par la base persistante du style, du reste obseurement bicarénés, d'un pericarpe légèrement charme, ensuite coriace, brunditre.

Jova, très répandue dans les forêts de la règion montueuse, à 3-5000 pieds d'clévation: RASSKARI, ZOLLINGER et d'autres. Bangka: TEYBMANN. Sematra, dans la partic occidentale: KORTHALS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIII.

Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle; 2 spicule propre, à la fin de la fiornice, à autres fancte, grossiv, nontrant 3 feurs malles et une femelle; 3 feur male laterale avant la pléase férmines, de filament encore court, grossivé; 4 leur fremélle, grossivé; 5 a ukène de grandeur autarelle, é un peu grossie pour montrer la surface granulée, c cospé transversalement; 6 graine, grossive.

Sectio III. Thorncostnehyum Kurz l. c. p. 75 (genur). Folicene. Spiculae in apice culmi trigoni plures corymboso-confertae, pedicellatae. Stylus trifidus. Habitus Hypolytri.

5. LEPIRONIA SUMATRANA MIQ. - Pl. XXIV.

MIQ. Flor. Suppl. L. p. 604. Thorncostachymu sumatranum Kurz I. c.

Polia linearia plicato-trinervia firma marginibus costaque sabtus saepo a medio inde spinuloso-serrulata; culmi foliis longiores trigoni basi oligophylli; corymbus involucratus polystachyus; spiculae obovoido-olilposidene matume straminene, squamis ellipticis obtusis convexis, infimis vacuis acutis; achaemia lenticularia utrinque attenuata, rostellata, laevia.

Rhisame court vertical. Peuille § à § mètres de long, 4 à 5 millim, de large; chaumes jusqu'un mêtre et plus en hauteur. Corpube condemé, à branches triquêtres, entouré d'un involucre composé de fuilles presque normales alloquées, diminant rene le haut, jusqu'à la fornce de misque's huettes. Soit esque se de 2 à 5; squismules inferieures et supérieures plus petites que les autres, pagrèges de 2 à 5; squismules inferieures et supérieures plus petites que les autres, pagrèges de 2 à 6; squismules inferieures cartiferes indirect exclusées distilles est supérieures rendrement des agientles propose 7-fores androugres; 3 faurs inférieures ou cartifereures miles monandres, et al Savianten neutres; à four aupférieure femille unisquamilée, ampletant une septième squamule stérile. Style court, trifide, à branches allomées.

Sumatra, dans la province Lampong, près de Ipil, Battang Lekko, où elle fut découverte par TETSMANN. — «Selingsing" est le nom indigène.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIV.

- Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle; 2 spicule un peu grossie; 3 squamule, pl grossie; 4 spicule propre avant la pleine fornione, grossie; 5 fiour latérale malle; 6 fiour femell grossie; 7 akton mar arce le style et los rocke des stigmants, grossie.
- 6. LEPIRONIA BANCANA MIQ. Flor. Ind. bat. Suppl. 1. 1. с. Thoracostackyum bancanaus Kurz. І. с. р. 76. Praecedenti simillina sed minor, cultus ipso basi aphyllo; corymbus nugis simplex; achacuia ellipsoideo-trigom convexa apiculata.

Cette espèce est extrèmement voisine de la précèdente, seulement les dimensione de toutes les parties sont plus petites, les apicules ellipsoides plus potites et plus obtuves au sonanet; les akènes obsurrâcent tripores, une face c'enta plus larges que les deux autres. Du reste je renvoie à la description plus détaillée publiée dans Pouvrance cité.

Elle fut découverte par TEISBANN dans l'île de Bangka, où elle habite les banes des rivères et les cadroits marécageux et tourbeux des forêts. M. RUEZ cite aussi Sincapore d'après les échastillons de WALLEU, in. 3491, qui me sont isconaus.

Sectio IV. Pundanophyllum Hauss. (genne, miq. l. c. ef KERI L. e. p. 78). Robustae, foliosae; culmi rhizonatis stoloulbus squamatis. Spiculae in apice culmi flaciculatae involucratae. Spicularum propriaturum fores 3 exteriores masculic, cateri steriles, terminatis femineus.

7. LEPIRONIA PALUSTRIS MIQ. - Pl. XXV.

Pandanophyllum pulustre Massa, MIQ. Flor. III. p. 334, KURS I. c. p. 28.

Polia lato-linearia acuminatissima trinervia, manginibus costaque subtus spiauloos-terrulata coriacea rigida, culmi aphylli obtuso-trigoni apice pleiostachyi, spieulis paucia pluribusve in capitulum magnum involtero latifolio suffilitum conqessis, squanna lancolatae obtusao vel apice laverne subenerviae; achavnis inacquilaterooblogar notellare.

Espèce très distincte, quoique variable, quant un nombre des spicules dans le capitule. La grandur des spicules dimine à masser que leur nombre est plus grand dans le capitule. Les feuilles se out pas planes unis plinées de manifer doit in un caul large au milea, avec de margar couroités sous un ample droit, comme dans les espèces mivantes, munies un dos vers le base de spuinles réctores; elles offernt la longueur de 14 2 gen l'arters, sur 4 a 5 je cent, de large, teixtes ne dessus d'un vert foncé, palles prosque glauques en dessons. Channess de la hauteur de 30 4 de 5 centile. Spicule 11–24 cent, de longueur. Les feuilles de l'involucre un nombre de 3-6 ovées-obloqueur très d'argie à la base, attéignant plus ou moisis la hauteur de aprile. Dus, les spicieles propres le 3 flours

extérieures sont monandres, les 2 intérieures (ou supérieures) neutres, la terminale ou excentriquement centrale féminine unisquamulée Akène obseurement trigone, à périezre unione fégèrement charpur.

Très frequente dans l'îlle de Jane, où elle habite les forêts humides des montagnes, p. ex. du Pangerango, Salak etc. Une variété à capitules oblongues eroit entre les rochers et les troucs d'arbres à Pasir Madang, Probakit. Les indigènes la connaissent sous le noin de Harassus tjissi." — On l'a trouvec aussi à Suecanore et un Silder dans l'Indie continental prince de la Suecanore et un Silder dans l'Indie continental prince de l'archive de la suite de la continental de la suite de la continental de la suite de la continental de

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXV.

Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle, avec le section transversale d'une feuille, pour montere ra figure canaliculée panéaniferme; 2 squamule de l'égi; 3 spicule en fleur, montrant les fleures malés (3), étrèlies (d.) et la centrale femelle (2); 4 fleur femelle. — Figures plus ou moins grousies.

S. LEPIRONIA SQUAMATA MIQ. - Pl. XXVI.

Pendenophellum senematum ECES L. c. p. 80.

Folia lato-linearia acuminatissima trincrvia marginibus costaque anbtus apinuloso-serulata; culmi contracto-shbeviati dense squamati, apice fusciculato-oligovel monostachyi; apicularun squamae ellipticae obtusae vel apice laceratae; achaenia utrinoue attenuata bicarinata rostellata.

Cette expère est saus doute très-veisine de la précédente, surtout par serie, familles entièrement semblables; mais les chauses on plochaciles sont tièr-reconcere converts de bracées orée-collongues concaves inbringées. Ses spicies ordinairement au nombre de 2 à 3 et d'un glarce dolongue clouse, Les spicies positions offices il nome organisation que de l'espère précédente, mais l'abbne est hierarem, non trigene.

Java, près de Buitenzorg: zipprillus,

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVI.

Fig. 1 plante entière, de grandeur naturelle; 2 squamule de l'épi; 3 spicule jeune; grossies.

9. LEPIBONIA MACROCEPHALA MIQ. - Pl. XXVII.

Hypolyfrum macroophalism outdick, ad yektein, p. 414, kiq. l. c. p. 355 (ex errore macroophalism), Cephalostirpus macrocephaliss KUEL l. c. p. 84.

Culmi trigoni basi paucifolii, mpice capitulo pleiostachyo densissimo foliis longissimis involuerato terminati; spicularum squamae oblongo-lanecolatae obtusulae

trinerviae; spiculae propriae squamam excedentes 7—10-florae; flosculi laterales alii monandri alii neutri, terminalis scu intinus femineus unisquamulatus, squamulam sterilem amplectens; achaenium oblongum basi in stipitem tenuem constrictum, tricarinatum, stylo rostratum.

Les feuilles radicales ne sont pia dérites; celles de l'involucre asser longers hischiniciaries pilonice à la manière des pérédentes (à l'instate des Pandaces) trinervées, serrulées aux marges et en dessons sur la caréne vers le sommet. Les spicules propres d'une forme linéaire, comprinées, plus longeus que la squamule; de leurs squamiles ou les 3 extrémers on 3 des autres son tailées et montes toutes les autres neutres. Le style est trifide. Du reste elle est bien distinguée par son abbre stipiés.

Iles Moluques: GAUDICHAUD, Ile Baljan: TETSMANN,

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVII.

Fig. 1 chaume avec l'inforescence, de grandeur naturelle, d'après l'échantillon de l'île de Baţjan; 2 akènes, grandeur naturelle; 3 diagramme d'une spicule propre, avec is squamule dorsale.

SCIRPODENDRON ZIPPELIUS 4158.

KURZ in Journal Asiatic Society of Beng-il, vol. XXXVIII. p. 85.

Spiculue compositas, squasais spiculieri imbricatis, inferioribus scope tri-superoribus unispiculius. Spiculus prografice spunane contrarios andregrame, richerbilla propria nulla, squasantis areae disedformi spiraliter insertis, duabus lateralibus seu etiluis nuivicularibus errina eliolatis, reliquis unavellus measandris; superums 86a financius andus, stylo bilido (a.a. et trifio²: Excep.) Aclaerian imgra, squanisquantalique emarcisis decidinive muda, obrosileo-eliopeidos sultesto Geostata contro-ospiculas, nuocarapio erasso oriettoso, etalocapio lapideo.

1. SCIRPODENDRON SULCATUM KURZ. - PL XXVIII.

KURZ (ex 1911, dubio Pandinophylli salcati THWAIT.) I. c. p. 85. Scirpodendron pandiniforme Elepel. 1117.

Planta perumis e rhizonate erasso lignoso obliquo erecta, setrilo Pandania evalulha simillime, fidii trifariis bas quintatilius labrilarelbas surminatistimis 6–9 pedes longis, pollicem latis vel latioribas trinerviis, lateribas uti in Pandania Plevisque sub nagado recto deviis, manginibas costaque devadi a medio inde spi-noso-servaltatis; cultuis 1–11-pedalibas triigonis basi squassatis, pusicula comportali finicio-sirvolurata terminate, inaeindee navia shbevisatis bredze lata vel infinis

folio suffultis, fasciculato-spiculiferis, Reliqua conf. l. c. Achaeniorum anguli non raro protuberantiis conicis quasi spiniformibus hie illic muniti.

Cette magnifique Cypéracée fut découverte par l'infatigable zippzilos dans l'île de Jaca, où elle croît aux bords des torrents dans les régions montueuses et dans des localités marécageuses. Wallich la trouva dans file de Penang et à Siscapore (Herb. n. 3338).

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXVIII.

Fig. 1 partis empérieure de Séripodossèros miortam d'appès l'échantilles de 18792114, grandeur naturelle 2 partie d'une feuille, 3 exclos tranversale d'une fielle à le base, grandeur naturelle; 4 spicale, 5 trois spicales propres reconvertes de la aquantée gérénée; 6 les misues vaus de la face opposée; 7 spicale propre vue de côté; 8 spicales compète; 9 le même un pes ouverte; 10 squamels de la spicale gérénée; 6 les misues vaus de propres actuelles (11 pisali); 12 répeile frestrême même; grandeur à pau pes naturelle; 13 skine; 14 coujé à traver; 15 graine; Figures gérouise.

SUR LE GENRE SCHUURMANSIA BL

Seyado 5 inderients, duo exteriora latiora paullo lervirora. Petala 6 subsequia la activatione convolusa. Stansia sterilia munerosa liceraria vel subulata inua basi colaceratis. Setania pettilia 5, flatasentis brevilosa camplantatis liberis basi sterilibas abattais, actebris convinceribles sourch anceolatis supur basin emarginatum domitinis, bilocularibas, poro terminali extrono dehicientilass. Ocenii placente tres prietales, bilocularibas, poro terminali extrono dehicientilass. Ocenii placente tres prietales, unitiovaltase; sighès simples stigmente subsingero. Orelea antropa. Copuele lignosa trivalvis vatris apice explicide dehicientilius, Seniesa testu membrances in abau orbicularem cupana. Edopri in sit albuminis retri civeledones bevissimane. — Arbor glabra, foliis spanis ad apicena ramudorum conferiia nitidis tenerimis trameve atriatatis, integerinius, siquiale cuilbus, forbitus paniculatis terminalibus flucis.

 SCHEURMANSIA ELEGANS BL. Mus. bot. I. p. 178, fig. 32. miq. Flor. Ind. bat. I. 2, p. 117. Species unica certa. — Pl. XXIX.

Arbre entièrement glabre; pétioles environ 4 cent. de longueur, antérieure met canadiculés; fuilles dovére-solongues terminées par une pointe obtuse, à marges entières, striulées transversalement par des veinules très-rapprochées extrêmement fines, 10--24 cent. de long, 6-5 en largeur. Siquiete squamiformes traingaliaires apprinées ciloides. Panielle 20 à 30 cent. de laut, à ramifications auguleuses. Pédicelles articules. Sepales striules, les extérieurs plus courts et plus larges. Oriur ellipsoide-obbong.

Croît dans les forêts de la partie montueuse d'Amboise, d'où zippellus en a rapporté un échantillon unique.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXIX.

Fig. 1 branche en fleur de grandeur naturelle; 2 bouton floral, trois fois grossi; 3 sépales, un tetrieur, l'autre intérieur, cinq fois grossis; 4 fleur, cinq fois; grossis; 5 étassines, grossis; 6 pistil; 7 le même transversalement coupé; 8 orules, figg. grossis;

À l'espèce unique de BLUME M. J.-D. MOGRER en a njouté une seconde de Bornéo, Sch. angustifolia (Lien. Transact. XXIII. p. 137), caractérisée par la debiseence des anthères rimense, l'inflorescence racemense, sépules égaux en longueur.

REVUE DES LINÉES, INDIGÈNES DANS L'ARCHIPEL INDIEN.

Tribus I. Ilugonices.

HUGONIA LINN.

I. Heooxia, cosxaya 200. s. ps. Basulti (in supp. inerused) petiali folia subtus, stipulae peduneulique chrysco-tomentosi, sitpulae peduneulique chrysco-tomentosi, sitpulae peduneulique control de la propositiona de basi obtusula dovatac-elliptica levelvier anute acuazintus serrato-cremitata ad creusa fiscientisto-pilosa, aubtus costulis utrimpu 13—14 arcunto-putilis validis transverseque veusois petenas; peduneuli militares bereissimi ciproso-triffori; sepala lanceolato-ovata neuuinata utrimpue chrysco-tomentosa; drupa obsvoidos rabinar sitris 5 deficisis coronatos.

Cette espèce remarquable offre au premier abord par la forme des feuilles el la couleur de son duret beanough de resemblance sore le Lasianthes systemer, pors, mais dans son genre elle se rapproche plutôt des espèces de l'îtle de Nucie, p. et. du rerette, que de l'expèce type infécine le II. suptar. — Le stipules sont de chaque côté sectées in § loiales linéaires, et apprinces à la tige. Péridés 3—8 millim de long; les Guilles, munie à la surface supériente su les nervares un peu déprinées d'une pube-cuce peristante, du reste glabres, Le l'état se c'ulture colouir notirier, loi—13 ecuilie, de long, 4,4—6 de lang. Le lobes du calyre 5—10 millim, on longueur quirès la fornison). Pruit 15 mill. de long, coside offent 5 ettes enferiencent recourbés.

М. le docteur колтимь la déconvrit dans le district Loubon Kelangan de

l'île de Sumatra. Nous n'en possicions qu'un seul échantillon, muni de fruits non encore entièrement mûrs et de boutons très ieunes.

2. HUGONIA SEMATANA MQ. s. sp. Ramuli graciles tetragosi interneditis galaris; stipulae lineares cadosee, cirriti solitarii; folia gracilitor petiolata o basi acata longe lancositats rostrato-cuminata, praeter basia et apiema appresso minutissime creaulato-aeruniata, contulis teneris utrinque 5—7, sultius galaris; forum facciuli paucidiro sullaries sessalies; sepala ellipsias acuta striulata galaris vei ima basi intriella; petala olovato-olborga obtusa 3-nervula; stamina majora petalis paulla braviora, natheria narvia elobuloso-didvinis.

Elle diffère de toutes les espèces commes par la forme des feuilles. Les muntles sont très-graciles allongées, d'une couleur noire à l'état ec, glabres, munies de quelques poils près des nocuels; pétioles graciles antérieurement canali-cules, +-1 cent. de long, à l'état sec d'une couleur noire; les feuilles noireis à la surface supérieure, brundires à l'autre, légérement hiusiante, à 8 cent. de long, 1-2 de large. Pétales (blanchières dans l'herbier) de 5 milliu. de long très tendres. Les étoipes ne sout ou'une fois croncilés est glabres.

Elle fut rapportée par KORTHALS de la partie occidentale de Sumatra.

L'Hagonia Mystaz 1838, na pas encore eté trouvé dans l'Archipel Indien. Nous en avons des échantilloss provenant des collections faites à Ceylas par xozxos et PAUL HERMAN en 1770. Leurs festilles sont petites elliptiques ou obovées, glabres à l'état adulte; les branches et les épines très-envoulées sont recouvertes d'un tomentum ferrajeueux et épais.

Tribus II. Iconosthies.

IXONANTHES JACK.

1. INONANTHES ICONANDRA JACK Med. Mincell. Nig. RT. Ind. Lett. 1. 2, p. 444, Seppl. 1. 190. It. decleared: a tabelelocarder untrittle heart. Nuclearisis incusander transmitt. Similar transmit. in hera, mous. Pierofia facild nil. Men. bot. 1, p. 180. Iconard transmit. 300 is undus. Investeria creatal ix. N. NODEEN Spops, Monogr. 1, p. 131, Gordonia pedancularia wall. Ilerb. n. 1400. Hypericiana dentata cj. n. 1842.

Cette espèce est bien caractérisée au premier aspect par les feuilles trèscourtement pétiolées et les bords plus ou moins crénés-serrés.

Var. B eureata (Ixonanthes cuseata MIQ. Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 190, 484); ne différent que peu par des feuilles plus obverses, rétrécies vers la base.

Elle croît à Sumatra, où elle fut recueillie dans le Bencoulen, en Indrapoura etc. par Jack, lobb, konthals et teysmann.

 Ixonanthes petiolaris bl. Mus. bot. I. p. 396, Miq. Flor. I. 2, p. 494, Suppl. I. p. 190. Pierotia reticulata bl. l. c. p. 180.

Aree le port de la précedente espèce, elle s'un distingue par les pétides allongés, de 2 cent de long, par les fauilles obloques-elliptiques, à marges entières ou presque entières, an sommet obtuses, numient de 7—9 nervures secondaires de chaque côté et d'un riseau de veines très-développe, 9—114 cent, de long. Les pédocules axillaires sont terminés d'un corrube, extrion 8 cent, en longueur.

Elle croît dans l'île de Susuatra, où elle fut découverte dans la province de Palembang par Peaeroauts.

3. Ixonanthes reticulata lack Mal. Miscell. is book. Bot. Magaz. Comp. I. p. 154. miq. l. e.

Cette espèce, découverte par JACK dans l'île do Swaatra à Tapanouli, en Paulou Pénany, is Sinespore, est ama doute triv-voisine de la précédente, pentétre identique, eur la différence dans la grandeur des feuilles et la longueur des pédicelles n'est pas d'une grande importance, ces parties étant très variables dans ce genre.

SARCOTHECA BL

Culpe chenctoolutus, sepatis 5 inacqualibus quincumialis-imbrientis, persistentis. Persisten illus. Petata 5 hypogran bervière ranguicalate, patentis, predioratione imbriento-convoluta. Stensiser 10 kryograns, alterna paullo berviore, flumestire subultais isadi un urcodum comaisi, autheria devittis sub attabita risadi in urcodum comaisi, autheria devittis sub attabita risadi persistentis introria longitudinaliter debiscentitor. Deverue sessible 5-locative, nonale e lacciduma angulo gennisis superpositis, anteriori, fraphe ventrali, ecottomio supero, siglio 5 terminalibus, adjusativa ministi. Cupsate giolosa sublaccata 5 compresso-revoluta, faste soriaca rappera. Autheria prima characteris compresso-revoluta, faste soriaca rappera. Seeda prima devita common subobliquium, radiotal tervi, coficialiste foliaccis ovalibus. — Prutex, folia alternia paucinerviis, necunis cloquate spicifornibus, forbus parsis.

Le genre Sarcotheca, établi par BLUME, differe du Roucheria, genre américia, avec lequel je l'avais réuni dans ma Flore, non seulement par son port, la nervation des feuilles et l'inflorescence, mais aussi par les caractères essentiels, p. et. par la étamines qui se sont pa fort inégales, par le défaut des glandes hypogres, par les stignates, qui éche le Reudeéria sont diffats presque des hypogres, par les stignates, qui éche le Reudeéria sont diffats presque me capitulés, par l'organisation du fruit, pui dans notre genre se présente comne une capatie charrense, dans le gause américaim counsue une drupe à unelvius ossent 3—5-loculé, etc. Le Sercetéeur se rapproche plutôt du genre Hanourie.

1. Sarcotheca macrophylla bl. Mas. I. p. 242. Rowcheria macrophylla mig. Fl. Ind. bat. I. p. 136. — Pl. XXX.

L'espèce unique de ce genre nous offre les caractères suivants; arbrisseau à branches tetragones graciles; fenilles alternantes, soupportées par des pétioles de 14 à 21 centim. de long, sillonnées en face, oblongues, au sommet acuminées, à la base arrondie légèrement echrancées, à bords entiers, d'une texture coriace, lisses, parfaitement glabres, pourvues de nervures latérales au nombre de 9 à 10, unies entre elles, fortement réticulées sur la surface inférieure, à l'état sec d'une couleur pâle jaunâtre, 18-26 centim, en longueur, 74-8 à 10 en largeur, rarement 25 cent, de long, sur 81 en largenr. Je n'ai pas trouvé de stipules, quoique de petites cientrices à chaque côté du pétiole semblent indiquer la présence de stipules très-petits et fugaces. Racèmes allongés et graciles, sortant de l'aisselle des feuilles supérieures, un étant comme opposé à la feuille terminale, solitaires, pédonculés, étroits, de 40 centim. de longueur, à pédicelles raccourcis alternes, la plupart divisés en 2 on 3 pédicelles propres. La fleur bien développée 7 millim, de longueur. Sépales à l'état sec d'une texture membrancuse, elliptiques ou ovées, an sommet obtuses ou à peine aiguës, extérieurement recouvertes (comme les pédicelles et l'axe de l'inflorescence) d'une pubescence courte brunètre, les intérieures plus etroites, dans la fleur dressées, sous la capsule persistantes et patentes. Pétales surpassant du double ou triple le calvee, à la base rétrécies en forme d'un onglet fort court, du reste elles sont obovéesoblongues obtuses, parcourues de nervures très-fines, dans le boutou imbriquées presque convolutées. Étamines plus courtes que la corolle; filets sondés à la base en forme d'une gaîne, qui embrasse la moitié de l'ovaire; anthères cordiformes obtuses, au sommet apieulées, versatiles; les 5 étamines opposées aux pétales se présentent un peu plus courtes que les 5 alternantes. Ovaire ellipsoide pentagone légèrement pubescent, surmonté de cinq styles extérieurement poilus counivents. Dans chaque loge se trouvent deux ovules superposées, soupportées par des funicules très raccoureis. Capsule de la grandeur d'un pois, presque sphérique, ordinairement par avortement oligosperme, è mésocarpe charnu, endocarpe papyrace, s'ouvrant au sommet par cinq fissures. Graines à spermoderme épais, inegal. Embryon de la moitié de la longueur de l'albumen, à cotyledones ovales applatis, radieule légèrement comprimée.

C'est le docteur KORTHALS qui découvrit ce genre nouveau dans les régions australes de l'île de Boraco, dans la région des rivères Tewé et Dousson. —
BLUNE cite aussi Shundra, mais je n'ai pas trouvé d'échantillons de cette île.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXX.

Fig. 1 branche en fleur, ; de la grandeur naturelle; 2 bouton floral, grossi; 3 fleur, grossie; 4 ia meme sans la corolle; 5 étamines; 6 pistil; 7 section transversale; 8 capsule de gr. naturelle.

Tribus III. Erythroxyldes.

ERYTHROXYLON LINN.

1. ERYTHROXYLON SUMATRANUM MIQ. Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 511.

Cett In seule espèce de ce genre, de la section de Setás, qui me soit comme de l'Archipel, Tersauss, la découvrit dans la prov. de Plenhebang à Susastra. — Zoilissons trouva dans la prov. Bantam de Jave un Erythreegles, cultive dans le Jardin Instanique de Builennege sons le nom d'Ex retasses, qui d'après la diagnose, publiée dans le Nutsuré. Tijdes-brijf v. Nod. Indié, paraît identique avec norte espèce.

REVUE DES SABIACÉES DE L'ARCHIPEL INDIEN.

SABIA COLEBR.

Sabia Menicosta B., Mus. bot. I. p. 369, fg. 44, miq. Flor. Ind. but.
 p. 618. Menicosta juranica B., Bijdr. p. 22. M. scandens spr. Syst. Veg.
 V. 2. p. 114. — Pl. XXXI.

Polia obverse oblonga vel oblongo-elliptien beveiter aeute acumianta, mangiubus repandulo-crispula, costulis utrinque 5-6 arcunto-patulis extrosum arrectis et ante marginera maitis subus prominentibus; paniculae axillares solitariae folia subbreviores pubescentes, ramulis alternis brevibus apice 5-7-floris, bracteis elliptico-oblongis acutia parvis; petalis ellipticis oblusta.

Var. f3 elliptica (Schia elliptica Miq. Flor. Ind. bat. Suppl. I. p. 203, 521).
Foliis ellipticis basi obtusioribus.

Arbrissan scaulant, à branches graciles glabres; peisloe 1—2 cent. de longue, realiles 11—14, armenta I peant, e longue, ra 4—6 en languer, à l'âge adulte distinctement réticulées sur la page inférieure, glabres. Panicules suillaires, à branches courtes terminées par une dens paucifiore. Calier raccourris prespas exclaisabliorne, à lobes trainquières-orée. Fettes supressant trois fais le calice, late-elliptiques, parorures de cinq veines fines simples ou thifdes. Enumes plus courtes que les pétales, à filaments comprinsies légèrement cumièrience, authères cordiformes plus larges que longues. Ovaire ovoide, surmonté d'un atte court

Java, sur le mont Romping: BLUME. Sumatra occidental: KORTHALS. La variete fut rapportée de la même île, de la province Rau, par texemann.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXL

- Fig. 1 branche en fleur, grand. nat.; 2 la fleur, 10 fois grossie; 3 pétale, 15 fois gr.; 4 androccée et gracecce, 10 fois gr.; 5 granecce 39 fois gr.; 6, 6 étamines vues des deux faces, 3 fois gr.; 7 section longitudinale de l'ovaire, 30 fois gr.; 8 transversule, même gr.; 9 ramule à fruits mûns, grandeur naturelle.
- 2. Sabia pacetiflora m. Mus. bot. 1. p. 370. xiq. Pl. t. c. p. 619. Pl. XXXII. Folia lanceolata acuminata obiter crispulo-repandula, centulis utrinque 6—S ante uarginem unitis; pedunculi glabri tennes axillares 1—2- vel raccmosa-puedifori, pedicellis hirtulo-pubescentibus; culycis lobi dilatato-owni: pedalo-berese elliloite, anice oxtremo incurvula. 5-nerula: stamina pedala 4 acumatria.

Branches glabres, vers le sonnert anguleuses et comprimées; pétioles 14-2 ent. de long, à l'état se conitriers; feuille à la base plus ou moiss sigués, can lancéolées ou elliptiques-lancéolées, au sonnert aign uneronées, 10-13 cent, de long, 3-4 de large. Filaments des Étamines lindaires comprimés, incourbés au sommet. Oraire rovoide, avec le style plus court que les étamines, de Crolt dans les Muleques.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXII.

- Fig. 1 branche en fleur de grandeur naturelle; 2 fleur, 10 fois grosme; 8 gyneceée et andreceée 10 fois gr.; 4 pêtale, 20 fois gr.; 5, 5 étamines, vues des deux faces, 20 fois gr.; 7 gyneceée, 20 fois gr.; 8 estion transversale de l'ovaire, 40 fois gr.; 19 ovule, 80 fois gr.
- 2. Saria aguarda Al Mar. Bot. I. I. e. Mig. Rior. I. c. Pl. XXXIII. Folia e basi acuta vel subattenuata elliptica vel elliptico-oblouga mediorirtta entenniata, marginibus integerrinias plana, pergamarea, gabra, costulis utrinque circiter 5 patulis ante marginem unitis aliisque tenuioribus venis reticulatis; pedunculi aziliarea unifiori.

Branches flexueuses anguleuses. Pétioles 1-14 cent, de long, noirâtres à l'état sec. Feuilles desséchées d'une couleur plus ou moins olivacée, plus pâles en dessous, 9-11-13 cent. de long, sur 4-5-61 de large.

Elle fut découverte dans l'île de Sungtra, dans la prov. de Palembang par PRAETORIUS; dans la partie occidentale par KORTHALS.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIIL

Pig. 1 branche en fleur et fruit, de grandeur nat., avec une feuille d'une branche stérile; 2 flour avec son pédicelle muni des bractées, 5 fois grossie; 3 calice avec le pistil, 10 fois grossi; 4 pétale, 10 fois gr.; 5, 5 étamines vues des deux faces, 10 fois gr.; 6 ovaire coupé, 20 fois gr.: 7 fruit, grandour naturelle.

MELIOSMA BL.

I. Espices a feuilles simples.

1. MELIOSMA SIMPLICIFOLIA ENDL. Gen. Pl., HASSK Cat. h. bog. p. 226. BL. mss, et Rumphia III, p. 197, MIQ. Flor, Ind. bat, I. 2, p. 613. M. angulata BL. l. c. Millingtonia simplicifolia ROXB. Pl. Coron. III. tab. 254. Sabia? Roribunda MIQ. Fl. Suppl. I. p. 521 et S.? densiflora ej. l. e.

Espèce très-variable par rapport à la grandeur des feuilles et le nombre des veines secondaires, qui varie de 15 à 25. La plupart de nos échantillons portent des feuilles à bords entiers, seulement quelques-uns offrent anssi des feuilles serrées.

Croît dans l'Inde continentale et dans les îles de Sematra et de Jaon.

Meliosma lepidota bl. Ramphia I, c. p. 198. miq. I, c. p. 614.

Au premier aspect différente par les pétioles plus allongés graciles, le nombre plus petit des veines, etc.

Découverte par Korthals dans les provinces occid, de Sumatra,

3. MELIOSMA LAURINA BL. I. c. MIQ. I. c.

Hornéo, sur le mont Sakoumbang: KORTHALS.

4. MELIOSMA FRUTICOSA BL. I. c. MIQ. I. c. au Xylosma (Scolopia), étant probablement le X. lesrosipes ctos.

Java, sur les montagnes de la partie occidentale. Observ. Meliosma petiolaris m. Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 519 n'appartient pas à ce genre, mais

II. Espè es à feuilles pennées,

Meliosma polyptera miq. Pl. Suppl. 1, p. 520.

Sumatra occid., où elle fut découverte en Priaman par DIFFENHORST, en Loubou Alang par TETSHANN. Espèce voisine de la suivante, bien caractérisée par le nombre plus grand des folioles, qui sont d'une texture coriace rigide et très-étroitement lancéolées, par la forme des pétales, etc.

- Meliobma lanceolata bl. Cat hort. Builenz. p. 32. Rumphia l. c. p. 200, tab. 168. miq. t. c. p. 614. Suppl. I. p. 520. Meliosma nitida (non bl.) var. cerasiformin Hort. bogor. Millingtonia lanceolata nbes bot. Zeitung, 1825. p. 106.
- Java, Simuatra, région occid.: Korthals, borfale: Jungh. Bornéo; Korthals. Célébes, dans la prov. de Menado: TRYSMANN, FORSTEN. — L'échantillon de ZOIL-LINGER de Java, n. 1009, est remarquable par des folioles plus étroites.
- 7. Meliosma sanbucina miq. Millingtonia sambucina Jungii, Tijdschr. Nat. Geschied. VIII. p. 365. Meliosma glasca bl. Rumphia l. c. tab. 168 B.
 - Juva. Samatra occid.: KORTHALS; boréal, dans la région de Tobing: JUNGBURN.
 - 8. MELIOSMA FLORIBENDA BL. Remphia I. c. Miq. I. c.

Probablement une variété de la précédente, trouvée dans l'île de Java.

- Meliosma perruginea bl. Cat. hort. Buitenzorg. p. 32. Rumphia l.c. miq. l. c. p. 616. Millingtonia nees bot. Zeilung, 1825. p. 106.
 - 10. Meliosma confusa bl. Rumphia l. c. miq. l. c. Suppl. 1. p. 520.
 - Sematra, dans la prov. de Doukou: Korthals, en Priaman: Diepenhorst.
 - 11. Meliosma hirsuta bl. Rumphia I, c. p. 200. miq. I. c.

Suwatra occid.: KORTHALS; des échantillons luxuriants, feuilles 4 mètre de long, à folioles 17-27 de chaque côté.

 Melloska Nitida B., Cat. hort. Buileworp. p. 32. Romphia I. c. p. 202, tab. 169. MQ. I. c. p. 617. Suppl. 1. p. 520. Millingtonia Nees I. c. Irina integerrima Bi. Bijdr. p. 230. Basse, Pl. Jan. rar. p. 254.

Commune dans les forêts de Jara et de Sussatra, où KORTHALS découvrit en Doukou une forme à folioles plus petites elliptiques-oblongues, et dans la prov. de Battak JUNGBURN.

 MELIOSMA CUSFIDATA BL. Rumphia 1. c. p. 202. Miq. 1. c. Bornéo austral, sur le mont Sakoumbang: Korthals. Meliorma sumatrana mq. I. c. p. 617, établie d'après le Millingtonis sunatrana Jack (nook, Journ. I. p. 272), découverte dans la petite lle de Poulou Nias, est une espèce douteuse, à comparer avec le M. nitida.

PITTOSPORÉES.

PITTOSPORUM LINN.

1. Calyz 5-partitus vel 5-sepalus

a, Pedunculi apice umbelliflori in corymbum terminalem conferti.

1. PITTOSPOREM JANANICEM BL. Max. bot. I. p. 150. Hos javavier cj. Bijdr. p 863. Permitire Massac. Cat. Hort. bojor. p. 160. Pittosporem foreivadam Massac. Pl. Jan. rar. p. 228, quond syme. cil., sed czed. gm. w. ct axx. sen on dollino. Pilt. desenforme Petitsel. Sympe. Petitop. p. S. 2011. ct. Norte. Syst. Verz. p. 21. May. For. Ind. bot. 1. 2, p. 122. Suppl. I. p. 392.

Arbor; folia medioritre petiolata, irregulariter spara superne subverticillatio conferta, o basi estus oblongo- vel elliptico-lauccolata aruninata, raro elliptica obovataque, integerrina, seniora marginibas crisqual, adulta glabar luvida perganasca, subtus jusiora in costa petiologue fusco-tocuentosa contulisque utriaque ba- de pomientibas pleranque cercitiaculis tecer venosis; corpulats ternianis est unbellis denso plurificirs ternianibus et attilharibus longe podunculatis (pedme si simplica vel ratualos); compositus, cun calpulosa fusco-tomentosus; calty. S-partitus glabrescens, sepalis anguste luncodatis acuninatis; capsulae subglobassa etilo rostellatas estaministica polyperanasc.

Voini du P. fordaccion warm et aux., (dont j'ai comparé un échantillo des montagnes de Nilagini,) il en différe par de familles plus frontes et plus longues, des floras plus grandes, des capsules plus-permes, le calier politie et par la forme des seguents, qui sout obtes dans le P. fordiandeu. — Remarquous encore que la description domné par Hashard dans ser P. Lar. ren. se rapporte an P. randforma, capéce enferement différent. — Dans Fospèce de Java les ranules and peaque et lindairques, recouvertes d'une forces benufer à l'étate en poetate, par de petities institucibles. Les jaunes posses sont convertes d'un tomostum çan il nomative. Les finalles un peu variebles de fôrme et de grandeur out p. ca. 11 ceutim. de long sur 4 de largura, ou 13 sur 4, ou 12 sur 2½, on quelque-cane plus larges et diliptiones, 10 sur 4, à l'êtat adulte elles sout glubers ou nunité

Java, sur le mont Salassi près du m. Parang, en fleur au mois de Juillet: BLURE; dans la même région: KORTHALE; au dessus de Tjikandi Jannasi: v.m. LASSELT; une forme à feuilles plus minees près de Tjinoga: le même. Il le signale comme arbuste, d'autres comme arbre que les indigènes nomment Ki loujé.

Sussatra, dans la région de Mouara Sipongi: TEUSMANN. — KORTHALS en a rapporté un échantillos incomplet de Boraco, différant par des feuilles plus larges, munics d'un nombre plus grand de veines latérales, qui pourrait appartenir au P. molseconsus.

PITTOSFOREN NOLDCCANUM MIQ. Januare moleceana LAM. Illust: III. p.
40, p. 2463. Januarea moleceana Eris. Spaops. Pl. I. p. 265. Anausera munta.
Herb. And. VII. Inb. VII. excl. partius deverift. p. 12. Piltoporusa Rauphis
PUTTERI. Sps. Pilt. p. 7 (ms. Mas. Incl. I. p. 160. miq. f. c. saltem quoad synonym.,
eccl. specialistic. Hea januaria uttrast. herb., no.

Ramui saepe subvertiellati teretiusculij folia mediocriter petiolata per intervalla conferta, e basi attenutas autus lancostata seminatas, subcoriaces, glabra, novella subtus enn munici ochraceuti-pulsecentis, senilis magrimbus crispada, contriba ereuto-pulsu turique circiteri e P, remotias a magrine unitis keepe raticulatis, subtus valde prominentibus; inflorescentia terminala deuse multifora contracta, e polumentali uniter fata suprema conferia simpletibus vel patentimosis spiec univellidaris subapprasse ochraceo-pulsecunibus; calycis sepals inta tastum publicativa e del prominenti del prominenti per substitution del proconducta; ovariam vilhusultum; ceptuale globosa, vatir inter pallulis a basi od I alt. seminiferia. — P. jesuese afflue, folicum forma, costalarum nuncero majore et anantomosi, calyce globos, qualiti minoribus diverguale.

Branches munies de petites lenticelles. Feuilles rapprochées par des distances

auez considérables en fans vertielles, Pétioles graciles 1—2 cent, de long, amidricurement enaileulés, Feuilles 8 la base très sigués, à Pétat ser en dessus olivacées-brunitres, en dessous plus plates, 8—9—10 cent, de long, 2—29 de large a milieu. Pédoneles cartie les feuilles supérieures signées presques evertieilles, minces, 2—3 cent, de long, terminés eux-mêmes ou leurs petites ramudes par des nombelles multilotres compatetes, munica de brarcés infantires; bostone floraux d'une forme étroirement courigue aigus au sommet. Pétales 6 mill. en longueur, lancéolées, rétréeis vers la base, au sommet etteine coorduties comme aigus, parcouraves de 3 nervures très-fines. Datanines plus courtes que les pétales, à filaments glabres, ambrères ellipsoides légérement dottanes à chaque extérnité. Ovaire assaile oblong convert d'une villonité apprimes, reminé d'un avité court. Capaules extévalves crébes aintes, de à à 8 mill, en diamètre. Nous avons une forme un pen différente par des feuilles plus larges, 6 cent, de long sur 3 en largeur, mais du reste conforme à l'espoie.

Amboine: ZIPPKLIUS, TEYSMANN.

3. PITTOSFOREM FERRUGINEUM ATT. Hort. Kem. cd. alt. II. p. 27. BENTIL.

HUELL. Fl. Austr. I, p. 112. Bot. Mayaz. tab. 2075. P. ovatifolism v. NUELL
Fragm. Phylogr. Austr. III. p. 78.

Nos échatilless s'accodent parfaitement aver cux provensant de Rockhampton M Nord de la Nouvelle-Hollander, depuis cette région de distriet de Querchland) cette espèce est dispersée sur les l'es voisines, les Molupues jusque dans la prinsuale de Malacca. — Ramuels vers le soumet légèrement pudecentes, feuilles naisantes recouvertes d'un tonentum roussitre asser epais, à l'état daulte parfaitement glaten, d'une forme obovée on plus souvent elliphique-blançue ou elliphique-hancoloe, termineus par une pointe oblique, 7 à 15 cent, de long sur 1 à 1 de la lenge. À marges repandes et un peu oniales. Capable jeune globs-sur, l'inflorenceme es montre, on en forme d'une paniente composée d'ombelles refoonables. L'entre le composée d'ombelles rédocentifies, on elle est plus contenté pressure un forme d'une paniente composée d'ombelles rédocentifies, on elle est plus contentés pressure no frome d'une pour de l'entre d'une paniente composée d'ombelles rédocentifies, on elle est plus contentés pressure no frome d'une pour d'une pariente de les plus contentés pressure no frome d'un faccion de l'entre d'une paniente composée d'ombelles rédocentifies, ou elle est plus contentés pressure no frome d'une pour d'une pariente composée d'ombelles rédocentifies, ou elle est plus contentés pressure no frome d'une pariente composée d'ombelles rédocentifies en forme d'une paniente composée d'ombelles rédocentifies en forme d'une paniente composée d'ombelles rédocentifies de la composée de la

TEYSMANN rencontra cette espèce dans l'île de Ternate.

4. Pedunculi in apice ramulorum pauci, racemoso-umbelliflori.

4. PITTORFORUM CHELIDORFERMUM BL. Mas. bod. L p. 160, fg. 33. miq. l. c. — Pl. XXXIV.

Arborescens; folia sparsa et vertieillato-conferta breviseime petiolata oblongo-

lancolata obtaviuscule acuminata deorsum vulgo angustata, integerrina vel repandula, membraneca, galum, castilla utrinque circiter 6 arcato-patulia un marginem unitis, subtas venisque reitenlatis prominentibus; podunoculi inter folia supera a.—5 vericilitato-conferir ravo solitarii patule galudkoo-puberi brancosismi suuriti, apier meemoso-umbellatim foridi, pedienlis hevibus; calpris-5 partiti bidi angusta lanceduli aeminati hirteli-pubecerette; crondice elempaniformi-trabdosac bidi breves obtusi recurvi; ovarium elongatum pubescens; capsula ellipoideo-obloga suberludarea, placentis singuisi S-spermis.

Les branches, la couleur des feuilles et la nervation comme dans la suinate espèce. Le feuilles [2—1] cent de long, 4—6 de large. Pédemeiles 2 à 24 centim, de long, portant à différentes lauteurs quelques bractès éparses lancelées; pédéciles gracifes 3—5 mill. de long, soupportés par des bractès liberiars-lancéeles. Sépales trincrutiés. Pétales unies extre elles peraque per toutes a longueur, surtout au commencement de la frontaion. Bannines a filaments très graciles; authères lancéeles legèrement obtanes nu sommet, segitifermes à la base. Style glabre, un pen plus court que forsite. O'uteles and chaque placenta biérirées. Capsule mire pergamacés, selon filames 8—12-sperane, mais dans celle que pla examinée, jet touve de chaque cété 8 graines.

Nouvelle-Guinée: ZIPPELIUS, qui la nomma Chelistospermum verticillatum.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXIV.

Fig. 1 branche en Beur, gr. mst.; 2 bouton floral et 3 Beur, trois fois gross.; 4 la Beur anns corolle, 6 fois gr.; 5, 5 antibres, 10 fois gr.; 6 pitil, 6 fois; 7 section de l'ovaire, 30 fois; 8 capsule dehicemte, de grandeur nat.; 9 graines.

 PITTOSPORUM SINUATUM BL. Mus. bol. I. p. 161. miq. l, c. p. 123.— Pl. XXXV.

Par son port, la texture et la nervation des feuilles, leur couleur verte à l'état desséché, elle s'approche de la précédente, mais les fleurs etant incommes as place dans ectte section reste douteuse. Les branches graciles sont ponetuées par des leuticelles éparses. Pétioles extrémement mecourris. Les fauilles, variables de figure et de grandeur, ont 8—12 cent. de long, 33—7 de large, conservant à l'état see la couleur verte, parcourues par des nervures pâles. La capsule a la longueur de 24 centimètres. Graines enveloppées d'un enduit gélatineux. Nouvelle-Guinée: zurealles.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXV.

Branche feuillée fructifère, de grandeur naturelle.

c. Inflorescentia terminalis fasciculiformis.

6. Pittosporum novoguineense miq. Pitt. Rumphii bi... Mus. bot. 1. p. 160, quoad specimen, exel. syu. puttebi... et reliquis.

Ranali unsum pulserili; folia brei-periolata e hasi attenuata harcodata longe unuternateque acuminata integreriare sel leviter praquadula, tentifer unmelmanoza equi escita viridis), glabre, costulis erecto-patulis ante unarginem areauto-unitie extra-que amottonomi adher recitentales prominentales, inforescenta heraninala fascientali lifornis 6—7-flora subsessilis; calyris 5-partiti sepala anguste laureolata acuminata glabre.

Branches graciles pales, inférieurement glabres, vers le sommet aver les petices le légrement pubescentes. Peticles aufrémerement enadiciels, 4—1 cent en longueur. Les feuilles qui ressemblent quant à la tecture, la nervation et la longueur Les feuilles qui ressemblent quant à la tecture, la nervation et la conduct verte à l'état desséels à celles du P. eléctidopersone et P. sissation, ont ordinairement 11—18 cent, de long, 22—14 de large. Les fleurs de nos échatillors ne sont pas cucors perfaitement développies.

L'attre Annare, décrit et dossiné par Rumphins (Herés, Jack VII) p. 12, tot. 2) comprend, — In comparsion du teste ave la planche nous es part convairere, — plus d'une capère, et il paraît que Lamare et Person et appère en Patteriels es sont servis seulement de la planche pour rédiger la diagnose de I-Jassera undacouss on Pittosporas Rampán. Cert à tert que M. Blume a rapporté s'extre espèce la plante de la Navestie-Garier, qui rivet canôme uni a la planche ni au texte de Rumphins et pour combler la confinsion, il a ajoné plusieure aucheres transcrités et paure fise l'amplins, à cent soberres dans l'échentillon de la Novestie-Garier, on l'avestie-Garier, de l'amplins, à cent soberres dans l'échentillon de la Novestie-Garier, de Rumphins, à cent soberres dans l'échentillon de la Novestie-Garier, de l'amplins, à cent soberres dans l'échentillon de la Novestie-Garier, de l'amplins, à cent soberres dans l'exchantillon de la Novestie-Garier, de l'amplins, à cent soberres dans l'exchantillon de la Novestie-Garier, de l'amplins avait décourer con Ansser, que cepte qui réprésertait de l'amplins de l'A

Nonvelle-Guinée : ZIPPELIFS.

II. Celus 5-deutatus.

a. Umbellae terminales et subterminales.

Pittoaforum timorense bl. Mus. bot. I. p. 160. miq. l. c. p. 122.
 Schacia undulata decainn. in N. Annal. Mus. III. p. 429, non Lam Anamera Rumphii spancal, berb. — Pl. XXXVI.

Rami tertitusculi; fibis per intervalla conforta mediocriter petiolata, bastanta, alia majora eliptiro-obdoga, pleraque olverse lanceolata zenta via sub-apicultata, marginibus repando-crispula, corizcoa, adulta glabra, novella sultus in conta peridoque fiscule pubera, substau pallidiros contulque teneris utrinque 13—19 pertenas; pedusculi tenues pubescente terminales subterminalesque mello simplici vel subspedifiera sua necune contracto terminale; quir camapien financia inacqualiter 3-dentatus galbracema; caractus contracto terminale; quir camapien financia inacqualiter 3-dentatus galbracema; ovarium tementosum; capsula ellipsoides polysperma, pericarpio crasso.

Cette espèce, confondue par M. DECARNE avec le Pittosporum undulatum VENT., atteint probablement la stature d'un arbre. Les branches d'une couleur blanehâtre sont glabres, les jeunes pousses recouvertes d'une pubescence assez dense, mais qui tombe de bonne heure. Dans les échantillons de Timor les pétioles antérieurement canalicules, ont la longueur de 2 à 3 centimètres, à l'état sec d'une couleur brunâtre: les feuilles desséchées sont d'un brun moins foncé, tirant à l'olivacé, sur la surface inférieure plus pâle parcourues de veines primaires patentes entre lesquelles un réseau de veinules très tendres, les plus larges de 18 cent, en longueur sur 6 de largeur, mais la plupart d'une forme plutôt lancéolée, de 11 à 16 en longueur sur 2 à 34 en largenr. Les pédoneules naissent du sommet des branches et des aisselles des feuilles supérieures, d'un aspect gracile, pubescentes, pendant la floraison de 3 centins. de long, termines par un racème contracté en forme d'ombelle ou d'une ombelle prolifère, à bractées linéaires eaduques, pédicelles très-pubescentes de 5 à 7 millim. de long. Fleurs blanches, d'une odeur agréable. Calice court, à l'état développé presque glabre, à deuts un peu inégales ovées obtuses et aigues. Pétales spathulées-linéaires, au sommet obtuses obscurément émarginées. Étamines un peu plus courtes que les pétales, surpassant un peu le style, à filaments graciles, authères linéaires-lancéolees, à la base sagittiformes. Ovaire ellipsoïde-oblong pubescent, surpassant légèrement en longueur le style glabre. Capsule 14 cent. de long., à péricarpe épais, polysperme.

Spandare en a rapporté un seul échantillon de l'île de Timor, où il habite les terrains calcaires. Les échantillons en fruit, trouvés par roberts dans l'île de Célébes, dans les forêts de la prov. de Gorontalo, le 7 Oct. 1941, ne semblent

par differe de l'expère de l'imor; seulement les fuilles sons plus rapprendrés luncéries et douvée-alongues, p. ex. 18 cent. de long, de large, mais ordinairement plus petites, de chaque célé avec 10—18 nerrures hériels, galière, les jeunes pouses renouvertes d'un indiment gris. Les firils tré-jeunes couver d'une frante proque globalieux, noirs à l'état ser, hivalves, embeurpe lisse pliné transversalement, vers lu base cilique-perme.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVI

Fig. 1 Rameau en fleur, d'après l'échantillon de Timor, de gr. nat.; 2 bouton floral, trois fois gr.; 3 fleur, 3 fois gr.; 4 la même sans la corelle, 6 fois gr.; 5 pêtale, 6 fois gr.; 6 rection transversale de l'ovaire, 30 fois gr.; 7 ovules fortement gr.; 8 branche capsulifère, gr. nat.

6. Raceusus terminalis in fasciculum contractus.

S. PITTOSFORM FISSICALIA NIQ. 8. 59. Rasulli subtervies: folia per intervalla subserviei filosoproximata terna-quisare, medioreira periolista e basi desurrenti attenuata obserse oblouga subacuminata nargitaltus matas-crisçula, sub-coriaca, adulta glabere, costalis sutriaque 9—13 patalis subtus pomineritlus-venisque reticulatis instructa; raccuus compositus faseivaliforni-contractus terminalis-susilia petidos adsequans, avi rufo pulsecente bratectato, ramulis 1—3-foris; calty-umpunifornia coriccus obtatos 4-factultus, ubi antifesi uno latere fissa, jurculiis extus pubsecens; pecha 5, vel 2 connatis posiu 4, linearia obtasult; staminum filamentu satulatai; corarium apprese pubsecens.

Branches cylindriques palice lines, munice de leuticelles rares et petitier, ranules prevaque cylindriques, petodess subtriguesa vanteriourement camileules, a Pétat jeune legèrement poilus, après glabres, à l'état sez d'une cudeur unitrantière, 1—3 ordinairement 2 centius, de long. Feuilles adultes glabres, deschédes à la page supérioure brunditres, à l'inférirure plus pales avec des nervures pales légèrement courbées, 14—24 cent, de long, 5—7 an-dessus du milien en largenz. Entre les deux ou trois feuilles supérieures est struce l'inférencerce deuxtres courte facisciente, composice comme une pranicele simple, à princ supensant les pétitoles, villeure, à branches fort raccourreis 1—3-force; policelles surpossant les pétitoles, villeure, à branches fort raccourreis pubescent dans la jeunese, résuris, imbérquier au somes des crucis, imbérquiers au somes des la fin libres, patentes, linéaires, un peu angaréet wes la base, d'une tecture un pur épaises, 10—12 mill, de long. Filamente comprimé vera la base; ambières dressées dossières huncidées, à la base segritéroriers, au ionnent aigus, d'uncouleur orangée. Ovaire ovoïde à deux placentas pluriovulées, recouvert d'une pubescence apprimée, terminé par un style court glabre; stigma discoide

Ile de Bourou, à Oki: TETSUANN.

- c. Paniculae ex azillis denudatis laterales, ramis subumbellifloris
- PITTORPORUM RAMIPLORUM BOLLING, sam, viq. Flor. Int. bat. 1, 2, p.
 122. Gigaspermum ramiflorum zolling, et moritzi in Not. eu Generak. Archief v.
 Nort. Indie II. p. 11. Pl. XXXVII.

Arbascula ghbra humilis, mantilis lenticellosis; folia per intervalla approximata e basi acuta obroree oblonga rainsi oblongo-lancosolas, oblique acuta, crisque subrepradula, pergamacea, costulis tutrinque 5—6 subdistincierbius alitique tomi-orbus crebo tentineque reticularis; pasieulae corpulosae ce avaliis intérioribus defoliatis, vulgo a basi divariente ramosse dense, rasuniti subumbelluifloris; carly brevis latus subperibornis obusos e-deratatas, corrainu substipitaturu villosule pubecens, stylo bevis crasso; capunlae parvulue globosce rostellatae polyspermae, seminibus subredioformibus.

Arbrisseau du port d'un Rhododendron. Branches cylindriques, pàles, ponetuées par de petites lenticelles. Festilles rapprochées par des intervalles en faux verticilles, de 2 à 4, au sommet ordinairement en plus grand nombre, somportées par des pétioles canaliculés en face, noirs à l'état sec, de 2 à 21 cent. de long, elles-mêmes d'une texture pergamacée, glabres, luisantes, 10-11 ceutim. en longueur, 5 à 6 de large, munies de plusieurs veines latérales réticulées, dont quelques-unes, p. ex. 5 à 6 un peu plus distinctes. Les inflorescences naissent au-dessons de la partie feuillée des branches, sortant des aisselles défeuillées, a branches glabres ou presque glabres de trois centimètres en longueur, terminées par une ombelle ou un racème raccourci 3-pluriflore. Fleurs pédicellées. Calice presque campaniforme, plutot pelviforme, glabre, d'un pûle vert, à dents ovées obtuses plus piles que le tube. Corolle surpassant de heucoup le calice, glabre blanche 5-pétale. Pétales cohérentes jusqu' à la moitié, du reste patentes, concaves à la base oblongues-elliptiques à 5 nervules dont les extérieures plus courtes, 6-7 millim, en longueur. Étamines de la longueur du tube de la corolle, à filamentes semicylindriques, légèrement élargis au milieu, glabres ou rarement munis de quelques poils; authères dressées laucéolées, au sommet légèrement émargiuces, introrses, brunûtres, à loges séparées à la base. Ovaire ellipsoïde d'un vert pâle, pubescent par des poils apprimés; des ovules nombreuses couvrent les deux placentas saillants dans toute leur lengueur. Style court, termine par un stigma légèrement convexe visqueux, d'une couleur verte. Capsule d'abord charmue, puis corince, bivalve, oblongue-covoide, d'une couleur orangée, 7 mill, de diamètre. Graines nombreuses, presque rémformes, enveloppées d'une matière glutineuse un peu résineuse.

Jora, sur le mont Golè, rare; elle se cultive dans le jardin botanique à Tjipannas, où elle fleurit au mois d'Avril et Mai; les capsules sont mûres en Octobre et Novembre: 2014.INGER. — FORSYEN rencontra la même espèce dans l'êle de Cédése dans le district de Tondano, en Juill. 1840, en fruit.

EXPLICATION DE LA PLANCHE XXXVII

Fig. 1 branche en fleur, gr. nat., d'après l'échantillon de Zollinger; 2 ramule de l'inforescence, 3 la fleur ann la corolle; 4 calive; 5 étamines rues des deux côtés; 6 ovaire; 7 style; 8 ovaire. 9 ovule, figg. 3-9 grootie; 10 fruits de grandeur nat. d'après l'échantillon de Célélo-, qui, moique je n'aie pur vu les fleurs, paratt parfaitement identique avec l'espèces de Jans.

III. Flores incogniti; polsacuti azillares el extracrittares sajitarli mosecarpi.

 PITTOSPORUM BRACKENRIDGEI A, GRAY in Unit. Stat. Explor. Expedit., Phancrog. I. p. 225, tab. 17, fig. A.

Raudi graedes abbid, folia ad apiecus corum conferta, exterum integriera intervallis undis abevieridilot-conferta, hereinscule policita, e basi subdecurrone atteunto-scuta oborato-obloga, apiec rotundato plerumque cuarginata, subcoriacos, glabra, costulis strafia-milhas utriuque 8—12 interpletá tenuirolhas adis, sub leare recitadata; pedemois obienti infrancisios interfoliaces inconcergia; equival edipiosibi-gobora leviter angulata, pericarpio crasso, placentis prominentibus medio subcontiguis plativarientie polyserania; seminibus angulato-oplolosis.

Quoique je niue pas vu les fleurs, je ubistie pas diskutifier nos échantilles avez l'espèce de casa; devine te figuré d'après nu échantilles des lissé de Figi. Ellé differe du P. tobiroide »; idul. fg. E par des fauilles plus allongées. Pretibles nozitres à frétat «ex, encipilothiques canalièrels, gardès vers la bave, 1—2, la plaquet 11 cent, de long. Feuilles ordinairement au somme retuves, 1—3, la plaquet 12 cent, de long. Feuilles ordinairement au somme retuves, propriedees, 8 cent de long urs 3 de large, on 13 de long urs 5 de large. Pedroucles solitaires 2 centius, de long, simples, portant des expueles uno raucer partitieurent uffares, remplies de graines notres.

Ile de Halmaheira: TEYSMANN,

11. PITTOSPORUM MONTICOLUM MIQ. s. sp. Ramuli teretes; folia mediocriter

periohas aparas, per intervalla confertion, e basi seuts elliptico-oblonga vel ellipticolanecolata seutinista nangiliuba valub dei cispalia quasi erro-obdenta, corioses, glabra, subtus venis costalibas teneris 9–12 utrinque patulis interdum indistinctis; peduncul iolizari inter folia internis est utiliures, indissi, cimo glabri capabilo obosidenoliborga rostellata (non sirjintan), glabra, polyoperus, embecarpo flavido nitente, placenta tubrevenios a basi di apiecem podosperais.

Par la figure de ses fouilles elle rappelle en quelque manière le P. disserves mais elle se dissinges par l'indiversecuer et su finit hemouron plus grand. — Branches piles gibries. Pétoles graciles antérieurement enmireulés, 3—8 cent, de long. Les feuilles, par des intervalles plus rapprochées, units e constituates de faux verticilles, à l'état desséedé sur la surface supérieure d'une couleur mériture, en dexons plus pales et parcourares de veines secondaires tobs fines, se montres penciellement d'une méndre longueur que cler le P. disservese, l'évôncules 3 cent, de long. Capules immatures plus ou moins turbinées, les matures plus obtovidées, oratellées, 3 cent, de long, extérieurement noiritres opaques, intérieurement his-saute du jui june d'or, à placentas thétreculeures. Granies noires noires

Jave, province de Kediri, sur la mont Kawi à 6000 pieds d'élévation;

ESPÈCES DE PTEROSPERMUM ET DE BÜTTNERIA.

PTEROSPERMUM SCHREB.

I. PTRROSFERMUM ACERIVOLIUM WILLD, WIGHT et ANN. Prodr. I. p. 60. WORTZ. Syst. Verz. p. 27. Pt. dicertifolium m. lijdt. p. 88. mass. in Tijdtelfr. Nat. Geostied. XII. p. 124. Pt. Jac. rarier. p. 316. Koriman is Neterlet. Kraids. Archief, I. p. 312. Pt. Jacens kornt. ibid. Mug. Flor. I. g. p. 192. Pedaptee acertifoliu caxxs. Dissert. III. p. 130, doi. 44.

Folia olovato-oldonga, apiec diversiformia, trancata, hevi-seuminata, detatdosimata vel subintegerrina, seep-olbiqua, basi profunde cordata, vario grada peltata ant basifita, uberiora vel plantae junioris lata 3—5-lobata peltataque, subtua consecurita; peltamenti azillares petido multo hevi-ore; involucellum a fice paullo distans, caducum; capeula e basi abraipte roustrieta elliptice-oldonga pentagona apiec acuta, bonzaberino-furfure, 5-decularis, loculia 5-spenta, loculia 5-spenta, locularis, socialis, describerational describerations and consecurity and consecurity of the consecution of the

L'examen des échantillons authentiques de BLUME, conservés dans notre Musée, ne laisse aucun doute que son Pt. diversifolium n'appartienne comme synonyme au Pt. acerifolium. - Par rapport à la patrie de cette espèce, depuis longtemps cultivée dans nos serres, wigner et arrort ont exprimé des dontes sur son indigenat dans la Peninsule Indienne. Certainement elle est indigene dans les îles de l'Archipel Indien, où elle habite par préférence les régions basses, maritimes, les rivages des fleuves, etc. Dans l'île de Java elle fut rencontrée à l'etat sauvage près de Batavia nar blume et van hasselt, nrès de Savarna par HASSAARL, dans les régions maritimes du sud de l'île par Korthals. Les indigenes l'appellent «Tierlang . - D'après vas nasselt c'est un grand arbre à fenilles diversiformes; dans son herbier i'ai vu des fenilles peltées lobées 10-11nervees, ou plus correctement 7-nervees, les autres nervures étant plutôt des nerfs secondaires sortant de la base des nervures primaires extérieures; les feuilles non peltées ou à peine peltees sont oblongues on ovées-oblongues, on obovéesoblongues, rarement equilatérales, ordinairement plus on moins obliques, à la base 7-9-nervées et munies en hant dans tonte la longueur du limbe de veines latérales assez fortes. De l'île de Sumulra ie ne connais nas d'échantillons suffisants, bien que dans la prov. de Palembang PRAETORIUS ait recenilli une fenille (sous le non indigène de Bajour Lang) assez large, courtement trilobée 5-nervée peltee, mais qui me paraît à peine appartenir à cette espèce, s'approchant plutôt de plusieurs espèces de Mappa et de Rottlera. Dans le sud de Bornéo au bord de la grande rivière Donsson kontraxes recneillit de nungnifiques échantillons, avec des causules un neu plus grandes, de 7 -- 8 eent, de long (dans celles de Java 61, qu'il a nommé dans son herbier Pt. Mülleri, mais qui représentent sans doute l'espèce dont il fait mention dans son mémoire sons le nom de Pt. fuse.in. Les fleurs n'offrent aucune différence avec celles de Juva : les sépales ont 13 cent de long, égalant les pétales étroitement suathulées. - De File d'Amboire TEXEMANN et DE VRIESE ont rapporté des échantillons stériles.

2. PITRO-SPINUU SUSSISSII 300, Plar. Ind. Ind. Soci. 1. p. 166 et 303. Kolis hev-ipcidals pundio supun hoio subcurante timentan vix exceptionals pundio supun hoio subcurante timentan vix except pelatat, ovato, vel elliptico-oblouga aut outo-cliptica, abrupte acute plerunque longa acuminata integerina, charteces, supun glabra of petidi insertionamentum tomostella), subtus densissimo tomento girto anchosido-implevo oblunca tunto tamostella), subtus densissimo tomento girto anchosido-implevo oblunca extremunu pinutim vanosa, omalbus peropiene transverse venuosis, sipulae cadaraca; rotrosum pinutim vanosa, omalbus peropiene transverse venuosis, sipulae cadaraca; rotrosum pinutim vanosa omalbus peropiene transverse venuosis, sipulae cadaraca; rotrosum pinutim venosum externe extra plerisque affinibus toto discervinier.

La forme des feuilles, l'inection du pétiole ordinairement trèv-court, la nervation et les viens transverales très-distinctes sur la page inférireur lui donnent un port caractéristique. Dans les échantillons de Sunatra les feuilles out I7 à 8 cent, de long, sur S à 4 de large; dans ceux de Célères 18 ceut, de long sur b 1-6 de large; dans ceux de Célères 18 ceut, de long sur b 1-9 de large. En général les échantillons de ces deux lên officent très peu différence, si ce u'est la nevation qui par des veines extrores sortant de la base du nerf latéria liérieur, censtitue quelquefois dans ceux de Célères l'aspect de 7 nervares latériles primaires.

Sunatra occidental, dans la prov. de Priaman: diepenborst. Célébre, dans les forêts de Tondano: forsten, dans la province de Menado: teysmann et de vriest.

3. Petragoferrature M. LONATEU KORTI. in Not. Kraist. Arch. I. p. 312. 180, Rf. Incl. in Al. 2. p. 192. This hervieptidate, to bui obliqua vel insulitare rorbata vel lato- truncato rotundata oblonga levirer inacquilatera abrupte breviter acuminata, integerrina vel suprem obsolete repandula, orticosa, quen gaban, subtus furfure a telalico radio-oblacula cin entersecuta, costilas striupus praeter baadem 6 erceto-patrilas transverse venosis, busuli seu septima ad 4 alt. dieta bascos latórios exteroram primado - (7) venos, haseosa aquagatorios pasaciore venarum numero intraeta; espusibae cologatae angusto-pentagonae, apice abrupta eaunimatae, versus basa attenuates, galabrae, correccio, locati criteri G-permis.

Cette espèce très exaractérisée par son fruit, a un port plus robuste que la 6-8 millim, Peuilles à l'état ser pergaussérée, en desuus bruniters ou nonitres dabres, en dessus bruniters ou nonitres dibres, en dessus bruniters ou nointres dibres, en dessus bruniters ou nointres dibres, en dessus bruniters ou nointres de l'entre de

Korthals découvrit ce Pterospermum dans le sud de Borséo, aux bords de la grande rivière de Banjermassing, le Dousson, et dans la région de Kompay.

4. PTRODYERNEN CELBRICE WIG. 2 p. Ramulf juniores stellate-farfulli, ficia hevirer petodas, o has viable incomplicationals (doe majore rauntum tegente) orato-oldorga distincte vel perum insequilates heviter secuniants integrated orato-oldorga distincte vel perum insequilates heviter secuniants integrated orato-oldorga distincte vel perum insequilates heviter secuniants interior control orato description orato-oldorga distincte velocita perum control indumento subdii impleo cessio-glauca, decum fore glabro-occita, contuiti utriuque secondente, lateris unipris extro-orato distincte venosa, anguedoris lateria unapris promisa simplicitore; pedumedi in agiere namoleuma sulfilares et terminales conferti bidid et simplices, stellato-furfure; inhlustra oblongo-ouire; sepala extas ochreco-offerit ficial testing gioco-probocatia, linearia secunianta, fere ad basin illem; patche dipitera is subocquilotoga evus hir illie pulse stellata ndspersa; ovarium globaso-ovoirdeum demos pubescena.

Cette capèce a bien des rapports avec le PL clasquitors, daquel je n'in jes va les fleurs, tambi que de neclèbrea les capuales ne sost inceannes. Cependant il n'est pas difficile de distinguer ess deux espèces; d'abord par la forne des Guilles et les neuvers basales égales dans Folospatin, infigules dans Lerdeficieur; l'ovaire pubsecent dans l'aux, glabre dans l'auxtre espèce. — Pétioles 1-2 roit, l'ovaire pubsecent dans l'aux, glabre dans l'auxtre espèce. — Pétioles 1-2 roit, plas dévelopales; les fauilles supérieures aont ordinativement plus poties, dig cert, plas dévelopales; les fauilles supérieures aont ordinativement plus poties, dig cert, les fauilles supérieures aont ordinativement plus poties, dig cert, les fauilles supérieures aont ordinativement plus poties, dig cert, les fauilles supérieures aont ordinativement plus petites, dig cert les places de la consideration de la consideration de la production de la consideration de la consideration de la consideration de la facilité de la consideration de la

Célébes, près de Relang, entre les arbrisseaux, au mois d'Octobre 1540 · rorstex.

5. PTRROFFRENEN S CNATALNEM MIQ. 6. 81. Pl. jerusiema (Historouse). S-mutra Norm. 1. c. p. 312. Rumuli novelli rubiginoso furfure; ids barvissime petiolata (petioli tomentos), e lasi lata rotundato-truecata leviter inocquali ad petiolum caraginata via subcordita lato-orava via orato-ologo plevanuque mediscriter aenintata integerrima vel superne obster reparada, juvenilia ochraco-furfures deia mituata integerrima vel superne obster peparada, juvenilia ochraco-furfures deia glauco-ienera, indunento tensiaino floccos-impeto obstera, constituti sutrinque praeter banken) 5 via 6 subpitulia reclunque it rassoverse versais, headi ad q alt perducts, extresse pinanto everso, flores in applea lineria aeros integros attrictiva furfurella, intas pub-comia: petia elligió-o-ologog obtusa decosan unatac extra furfurella, intas pub-comia: petia elligió-o-ologog obtusa decosan attenuats, extra exercis país seclidas adoreso; o aerom desse grizo cub-coma.

Espèce très-distincte des précèdentes, s'approchant légèrement du javanieum quoique au premier abord elle se distingue par la forme non oblique et la ner-

vation des faulles, etc. — Pétioles $\frac{1}{2}$ — ora, de long, couverts d'un duret ordinairement blanchiers sur le sarficeure, mossible sur l'inférieure. Feuilles 14—12—11—9 cent. de long, sur 21—7—7—6, en largeur, la plupartu mpe insquilateirles, naccent l'égèment condrée à la base, terminées par une pointe médicer on plus longue, d'une trutte perspent orinée, en desons plantes en décisons parcourses de veines lairentes penninentes, dont les supérieures sont beaucoup plus tendres que les nutres. Sépales 5 ξ cent. de long, ξ multiples de large, recoursers du ni chimarches d'un fonde de large, recoursers du ni chimarches d'un foul P_L jungairem. Pétie les 4 ξ cent. de long Gyupolare glabre, presque 1 cent, en longueur. Ovaire-elonjuer-elliptiches, à millium de bours

Sematra occidentat, dans l'Indrapoura, sur les bords du S dant: Korthals.

6. PITAONFRANKU MANAICEN RISKI, in Tijheleh, Naturi, Gerek, et Pjed, VII. p. 306 (n. 1840), was, E. Ind. doi. 1. 2, p. 192. Pt. Blench Bentser, warn, in Nederl. Kreatle. Archief 1. p. 311 (n. 1815), was, F. I. 2, p. 191. Pt. sakerfjalium et Pt. Imvero-fuliem von. Bijde, p. 87 (von. bt. c. p. 192), was diare, et al evels in Bijdenger austreven vansuis gereften wildlich, Prof. Caudoll. intelligenally. Pt. nehinosyande vag. Ft. Stypt. 1. p. 166 et 404 et Pt. parcefulium et al. et al. (vol. 404). German leverter revenlately.

Arbor elata, folia berei-periolata (periolis toucentosi) e bosi biue valde resceta incupilateren dollogo vel eligitor-costa, hereitre vel nugli olisituete aemuinta, integerinas vel superne oblier rependula, salvoriscea, supra glabra, subtus grieren fortigino-toucentos, abus timerris, nervis istentiblus suque fere ad § all perducia, os lateris resceti secus magiona decurracia indiviso, latoris lateris nevo estroscentos arboras de periodos periodos de lateris resceti secus magiona decurracia indiviso, latoris lateris here estrevo esta 4-3 exerciste, nesterma e nervo medio costitus atriapue circite 4-5 partiele erectis donata, polluscull atiliares religiones-toucentelli aut umber periolum ferfuella, intas suddiversecuti polescentis; petda spatishno obloga spedaja punilo berviora, pila setilatis cuttas adoperas; coarium bevistipatama ellipsoideum, cum serti corquiora pura inferiore setilato-pubescens.

Il n'y a pas de doute que auxu ne riest trompé en comidérant les formes de cette appée unité comme le P_i theoretophien sous nuité comme le P_i theorie-folime sur unité comme le P_i theorie-folime sur la fille tale de forme à point differents d'une même expèce. Cet un ntre éléré, solon auxus de 40 à 60 pinds, solon avanures de 60 à 70 pinds, que une de sifte quetes je trouve même μ 160 pinds. Petidos 3 à 3 mill, de long, reconverts antériencement d'un devez gris-blane, à l'autre doct plutôt ferragionex. La grandeur et la figure de feuilles offerets bien des modifications, anie l'obliquité et l'inégre et la figure de feuilles offerets bien des modifications, anie l'obliquité et l'inégre et la figure de feuilles offerets bien des modifications, anie l'obliquité et l'inégre de l'autre de l'autre de l'autre de l'inégre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l

lité de la base offrent des caractères constants; la base des unes est plus aiguë, ebes d'autres plus obtuse; le sommet terminé ordinairement d'une courte pointe aigue, développe plus rarement une pointe plus prononcée. Dana les échantillons de BLUME, dits subcrifolium, les feuilles sont très-inégales à la base, le côté large qui est arrondi surpassant du double l'autre côté, pendant que celui-ci est presque entièrement resecté; quelques feuilles offrent par leur obliquité un aspect trapéziforme; la surface inférieure, quoique toute recouverte d'un duvet épaja presuue ferrugineux, tirant à l'age avance plutôt au gris, montre assez clairement les nervures, mais les veiues ne sont pas nettement dessinées. La grandeur varie de 5 à 8 cent. en longueur sur 2 à 4 de large. Dans d'autres échantillons de Blume, inscrits subcrifolium ou lanceaefolium, les feuilles ont 4 à 7 cent. de longueur, quelquefois 8 à 11 de long sur 4 à 54 de large. Fort rarc est l'exemple de quelques feuilles ayant 15 cent, de long, 64 de large. En cas de pédoneules bifides, ebaque pédicelle est uniflore, de 14 à 1 cent. de long. Les boutons floraux jeunes ont une figure ovoide, à l'état plus avancé passant à une forme plus cylindrique, Sépales dans la fleur 3-34 cent, en longueur, 3-34 millim, en largeur, extérieurement recouvertes d'un duvet furfuracé, intérieurement d'une pubescence ordinaire. L'ovaire après la floraison a avec son gynophore la longueur de 11 cent. Le fruit m'est incounu.

Dans l'île de Jaene ce grand arbre, nommé Tychang, croît dans les fortis vierges des régions inférieures monteuses, p. es, sur le mont Parang, près de Negara, en Malang, où azuwanzr et auxuz le rencontrèrent pour la première fois, près de Anjer, sur le Gounoung Bouki, vax massar, féorme à feuilles plass pointues), sur les versants du mont Gedé depuis 2000 à 4000 peise; reno-num, en Tjanjour: massanza. — Dans Ille de Sanatra il a été trouvé par tervasax dans le distr. Polis naman, et ce sont ces échantillons que j'ai publiés sous les noms de parrijolium et de sub-insequale.

Observ. Le Piercoperumo leneconfolium a roxa, distribute dans l'herbier indien de norate sil. et ritousous, recuelli dans le Kadani, n's pas encore ét tronvé dans l'Archipel; il ressemble beaucoup par son aspect, par la figure des fauilles estrotut par la couleur de son duvet au jerassiera, mais les feuilles sont plus eltonices, plus allongées, longuement acuminées, touchant à la forme lancéolée, l'elle-qu'en la base mois inégales, numies d'un nombre moisnée de veines latérales, p. ex. de 2 à 3, excepté la veine basée. — Une espèce semblable, mais probablement différente de ces deux, se trouve à l'état stérile dans notre collection; elle fut rapportée par persontrar des fiene Phitippieres.

BÜTTNERIA LOEFFL.

À l'ipoque où je décrivie dans ma Plores trois espèces de ce genre, qui a on siège principal en Amérique, je ne pouvais que copier leurs diagnoses publices, n'ayant pas d'échantillons à ma disposition. Plus beureux à présent, j'ai pu examiner deux de ces espèces d'après les échantilions authentiques, la traisième mérait déja auparavant connue par un dessi colorié eventré d'après le vivant. Ces trois espèces, quoiques très-distinctes les unes des autres, ont commun plusieurs caractèries; elles sont fratescentes, à fige volubiles on saruentenses, dépourvues, à l'exception des capsules, d'aiguillona sur les organes végétatifs, les feuilles sont longement pétolèses, plus on moins orprindres, à borde entiers; les inflorescences plus ou moins cymenses; et enfin les pétales sont terminères per une ligule simple filliforme.

1. BRYTNERIA REINWARDTH KOUTH. NOCH. Kruidik. Archig J. p. 310, ng. Pl. Lod. dat, I. 2, p. 184, Cauli volbulis ters; folio loogo petiolate e basi rottundata leviter cordata ovato-oblorga semuintati integerrima conicace, practer bando 3-sub-5-Berrium constati suritaque circiter 4 patule arento-arrectis transverse venois doutat, in nervis utricaque pilis stellatis adoperaz panienhe vallures informa make vel de cuertum fascicalis formu sactee, dougagea, angustae, forbitus per fascicalos distantes alternos oppositosque dispositis, barcteis larceolatis mipuculis dense vel apara estalloro-pubecculistos, pedicellis genélius; capicis lois imbanco-lati cuttus pubeccutes; pedarorum ligula simplex transisme filifornis alte exserta arentas vel subicciriosta.

Tigos recouvertes d'une écorce brum-noistire, glabres. Pétioles (alternes, distants) anguleux drois, de 3 à 4 çent de long. Feuilles d'une couleur brumitre à l'état sec, corinces, au premier abord glabres, montrant sous la louge des poils setilés ridies, munine de nervures fortes saillantes en dessous oil les veines transversales se montrent aussi très distinctes, 22 cent. en longueur sur 10 à 11 en largum, en 20 de long sur 10 de large, d'autres sur les branches laferiales offrent des dimensions plus petites. Les panieules (dont les fascientes sont plutôt des synne contractées) autiliares, souvent de 15 à 20 cent. en longueur, quelques en entractées autiliares, souvent de 15 à 20 cent. no noupeur, quelques que celles de 5 cent., sont pédoculèes ou sessiles, munics alors de fascientes forifieres depuis la base. Les fieurs de la grandeur du B. mayabet, plus grandes que celles da faccida. Pédicelles très grêles. Poils du calice stellés. Pédates munics d'un onglet court, partie euculiforme courte; de leur sommet sort une ligliet, qui dépasse de beuncomp le calies, extrêmement mines filiforme courbe en arc, converte de poils patents. Antières elliptiques.

Bornéo austral, où elle a été découverte dans les forêts du mont Pamatton par KORTHALS.

2. BUTTERIA ANOLATA RASSE. Côntal. Hort. Boper. p. 204. Tijhoder. Nat. Genel. on Phys. XII. p. 118. say, t. c. p. 185. Incremis szandens, mais quinque-anqualitsi junioribus rubenti-subpuberis; folia longissimo periolata sacpa sub-geninato-approximato a basi medicorier cordata rotundato oruto doltus avel apiculata, nucrouata, integerinas, praeter basin 5-nerviam costulia utrinque 4 oppositie via aboppositis donata, noredia palerula; cymae allibers solitariae vel geninae tenues pedimenlutae petiolo sub antilesi bereiores dichotomae haxe pantelloras, faribas berès piccellaria; calycis cinnalarian-sub-enveni lidd iringulature; petidorum archivas reducenti petidorum setulosum, s

Pétioles 5—9 cent. de lorg; feuilles 10—13 cent. en longeuer, sur 11 à sent en largeur. Cymae de 5 à 7 cent. à ramifications pateixes, et fleure courtement pédicellées. Lobes du calice séparés jusqu' à la base, triangulaires-lanceolée, formant des boutons floraux comiquer d'un benu rouge. Purite inférieure ou cent. liforme des pédices d'une couleur june, surmontée d'une ligite tries-étroite acuninée glabre d'un rouge foncé. Capaule encore verte 3 cent. de diamètre, attachée au sommet à un pédicoule de 9 cent.

Java, dans la prov. de Bantam: SPANOGNE, DASSKARL.

3. BETTERIA FLACCIDA STANOGA, iz Linsaca XV. p. 174. Icua izud, Ind. B. Ntp. (z. e. p. 185. Cauli: volubilis dotusungulus: muutii norelii emu faliis subtus stellato-pulleri; folia longo petiolate e basi profunde et aperte cordata ovato-rotundata abrupte medicorriera ecunimata integerrina chartacea 7-aceria et punicociutilati; panieulae cymonose azillares tenues ramosissimae denses stellato-pulsec-questes petiolum circiter aequantes; alabastra croidico-pentagona para viridua, calyzis folia sublancosità ristlado-pulseri; petatorum cucultareum ligula simplex filiformis tenuissima glabra; caposla subovoidea acuta liguosa nigrescena, spinulis difformis loquiti di medicili. 3 munta.

Par son inflorescence multiflore et les fleurs plus petites elle s'éloigne des deux espèces précidentes. Pétides à là 0 cent, de long. Feuilles d'une ref noné, à l'âge abulte glabres, 11 à 13 cent, de long, \$\$ \$ 100, de large ou 14; en longueur sur 11 gle da largent, ou plus petites et plus arrondies, p. ex. 6] de long et de large; an lieu de 7 norfs basilaires on pent lui en attribuer seulement 3 on \$, dont les laforaus sont ceiverieument planatel ramifés, de manbre que de ces veines latérales les inférieures comptent pour des nerfs primaires. La partie cuculliforme des pétales égale la longueur du calice. La capsule de 3 cent. de long n'offre pas d'aiguillons réguliers mais plutot difformes; elle se sépare par des fissures septieides en 5 loges, dont chacune s'ouvre au dos et au ventre par une fissure insurà à de sa lonzeure.

Timor, dans les régions montueuses: SPANOGHE.

REVUE DES BALSAMINÉES.

HYDROCERA BL.

Hydrocera triplora widht et arn. Prodr. I. p. 140. miq. F7. Ind. bat. I. 2, p. 132. Impatiens trifora linn. I. angustifolia Cat. Hort. Buttenzorg. p. 49, non et.. Bijdr. p. 259. Hydrocera angustifolia et. Bijdr. p. 241. Conf. Burm. Theasur. Zeyl. tab. XVI, fig. 2.

Java, dans les marsis près de Batavia, dans les endroits humides de la prov. de Bantam: вілик. — Вогкіо, dans la région de Bandjermassing, à Poulou-Lampei: коктиала. — Elle est probablement répandue par l'Archipel entier.

IMPATIENS LINN.

A. Oppositifeliae mone, fil. et thous. in Jours. Lieu. Societ. IV. p. 112. Femilles ou toutes opposes on quelques—uses opposiees, d'autres ternées, quelquefois toutes verticillées en plus grand nombre. Péticelles atiliaires, solitaires ou fascicules, maidres, très-rementa bifores,

a. feuilles verticillées de 5 à 10.

1. IMATIENS CYCLOOMA MQ. n. sp. Glabra, erceta, cantibus inacqualier tetragenis simplicibus vel brevi-monis, nodosis, internodiis quam folis longioribus, foliis verticillatis 5th usque 10th petiolatis, inferioribus minoribus obovatis ellipticisque, reliquis ellipticio-lanceolatis, utrinquo praesertini versus spicem attematis, nucronato-eserratis, versus basis ciliatis, subtrus palidis evan sutrinquo 5—6: pedunculi axillares folia non superante; fores palide rossi avxillo parpureopuntatio", colavar recto floreu superante; ovarium glabrum.

La disposition des feuilles donne à cette espèce un port très-singulier. À l'aisselle des pétioles se trouvent de fausses stipules ciliformes. Les pétioles sont

gracies glandulferes ou entirement dépourus de glandes, 1—2—21 cent. des long. Les feuilles d'une teture herbacie vertes en dessous, très-plue hiances les inférieures 1; ent. Pédocuelles 4—6 cent. de long, voltainement deux la trois provenant d'un verticile, parfois seulement des verticilles supérieurs, qui sont composès de 10 feuilles. Éperon 2; cent. de long; fleurs de 2 cent, en largeur. Labellum légèrement oncurve.

Java, dans la prov de Bogor près de Gedok: кинь; dans les forêts du mont Manellawangi à 9200 pieds: локсичня,

Observ. N'ayant pas ru le N°. 1911 de l'herbier de zoalisona représentant Étdiscons zolla. et mon. Syst. Verz. p. 14 (non bient. in walaien Cat.) trouvée sur le Pangerango à 8000, je ne puis pas decider que notre cyclevous soit cette espèce. L'espèce que massiant a prise pour le radicans est une forme de la suivante.

b. feuilles opposées ou vers te sommet des tiges verticillées ternées.

2. Inextinsi Latifold, 100s., 100s., 4l. et mouser Journ, Line, Soc. IV. p. 124. wour Leon. III. teb. 741. na. Bijdr. p. 239. ung. Flor. Isd. dent. 1. g. p. 131 (excl. Balenainia ceruala tussea). Lapatines radienas massa. Itari Bayor. I. p. 134 (excl. apr.). Erecha sacculenta mijneulus, folia pelenque opposita, apperiora tentarbereillas, oblogoga-discoclasa sublicova-laccolata acuminata, serratora mucrounlatis; podunculi atullares unifori erecti folium fera esquantes; perpala latenia oblogog-lancoclasa sublicato, labellum oblogum uncoronatum, calcam filifornii forem superaute recto vel seepius curvato, vexillum transvene ovale emarzinatum.

Formas induit diversas:

a valgaris, folis elliptico-lanceolatis vel inferioribus obovalibus, majusculis, floribus amplis, calcare arcuato.

C'est la forme la plus commune, provenant dans les régions non très-élevées et qui en formant quelquefois des tiges plus ramifiées, des feuilles plus petites et plus elliptiques, passe à l'Eupatiens Leschenastiti nc., espèce que l'on pourrait considérer comme une forme du latifolio.

Jaro, dans des endroits humides près de Buitenzorg: кипа, вклик, dans les forêts près de Gedok dans la prov. de Bogor: кипа et van nasszar, sur le Megamendong: zirrzatus, sur le mont Gedé et dans les forêts supérieures du nu Oungarang: колтиаль, ликопоим. — Une forme à feuilles plus petites fut trouvée à Jail-Khalngan par тятымах.

 β parvifolia, foliis oppositis et plerisque verticillatis lanceolatis vel elliptico-lanceolatis; floribus majusculis.

Pétioles 4—1 cent., fenilles 4—5 cent. de long. — Bornéo, sur le mont Pamatton: коктилья. — Java, sur la cime du mont Karang: van наsselt.

γ? novogu'neensis, debilis flaccida, foliis oppositis longe petiolatis lato ovalibus, teneris, floribus succici.

Par son port elle s'éloigne beaucoup du type de l'espèce, en se rapprochânt plutôt du *I. celebica* par la forme des feuilles; mais celles-ci sont tontes opposées, dans le celebica au contraire aussi vertieillées.

Nonvelle-Guinée : ZIPPELIUS.

Observ. I. radicans DASSK. (czel. syn. 20LLINO.) doit être rangée parmi les formes du latifalia, selon la description donnée dans le Hort. Boy., mais l'espèce de 20LLINGER, décrite dans la Syst. Verz. p. 14, représente vraisemblablement notre I. espéceouse.

3. IMPATIENS CELEBICA MIQ n. - pp. Glalbra, erecta; folia longe petiolata verticillato-terun quaternave (infina passim opposita), e basi acute attenuata lanceolato-dolonga actuminata serrentato-terunlata, crenis unaccomiliferis, subtus glanca; setae stipulares axillares panene; peduneuli axillares brevissimi suboulli biflori, podiciellis colugatis genellimis; sepula obovoides, calear rectum geneie flore longias.

Voisine du I. Lulfjöhn elle reasemble sussi par son port et par le grandeur et l'appet des fierns à l' I. Lulfjöra nous, Ji, et trouss. Les entronouts, angulenx à l'état see, ont la longueur de 3—3 centim. Sécules stipulaires à l'aisselleux étient peut de long. Peuilles desséchées très-membraneurs, d'un vert fonce en dessus, d'un ecouleur glavque cendrée en dessus, parcournes de veines très fines à peine réfeculées, la plupart plus ou noins lancéolées, d'autres un peu plus larges, 5—7 cent, de long, 5 à 3 de large. À la base des péticelles qui ont 5 cent, en longueur, se trouve une brarété fort petité ancolées. Etadend obsvé-arrendi 2 cent, le arge. Éperon 3 cent, de long.

Célébes, dans la prov. de Menado: TEYSMANN.

4. Interviews Ziffelli mo, n. sp. Erecta glabra majuscula; folia opposita et verticillato-terna rarius quaterna longissime petiolata (petiolo nudo vel pauciglianduloso, ad autilias esculuso) e basi longe attennata lanceolata ecuninata cerenta, cerenis ad sinus calificirs; callis deorsum in cilias transcuntibus; pedunculi superne axillares solitari graedies; espanisae cliptico-oldonge glabras.

Je ná pas voulu passer sous silence exte espèce quoisque los fleurs en noute centor inconnue, d'abord parte qu'elle partis itre nouvelle et surtout noume représentant la seconde espèce d'un pays dont la vigétation est encore si peu explorée. — Les tiges (on branches!) simples ont un pied de haut. Pétioles 4 à lo ent, festilles 13 à 14 cent, de long, ser 2 § à 3 de lergy, membranenses, d'un vert foncé, parcouras de veines teadres patentes, Préhoneiles frueilléres 9 cent, espailes 2 cent, de long. D'autres échantillous de la touine espèce offerent des pétioles plus courts, des feuilles plus petites et moins larges, p. cr. 10 cent, de long et 2 en largeste.

Nonvelle-Guinée : ZIPPELIUS.

- 5. INFATIENS JANESSIS STEIR, MIG. PR. Lot., bot. I. 2, p. 131, Rahamica Janessis na. Bijder, p. 240. Repea, mais revetis vulge elongatis tetragonis, nunc teneris nunc robastis, novellis hirulis; folia opposita longe priolata (petioli ad axillam actaloso-stipalace) e baii acuta elliptica acuminata, creatio-servalta, crenis culliferis inferiorubus actuliferis, junioris augra berei-pulbera, ativa glauco-pallida et floccoso-rufo-pulbecaentia, venis utrinquo 4—5; pedanecli in axillis supremis olitarii folium acquantaes pilosuli; fino cuphantars: sepala pubera; calent fore duplo longita, rectum vel rectiusculum; vexillosa retusum lines mediana pilosa percursum, possin (ma senope?) basi calentis minuti specie socatum.
- β glabrior, foliis mox glaberriusi acute et magis perspiene acuminatis.
 γ caespilosa, ramosior, caespitoso-repens, foliis brevi-petiolatis ellipticis minoribus; sepalis glabrioribus.
- δ robustior (I. ssmatrana MQ. Pl. Suppl. I. p. 161, 369), ramis longis strictis, partibus junioribus omnibus densius villosis, foliis crassioribus.

Dans la forme ordinaire de cette espèce on remarque déjà plusieurs variations; autorit la grandeur des organes est très-archible; les fauilles - es. ex montrent de 7—3 cent. de long, nausies en dessous à Pétat jenne, surtout aux les nerfs, d'une vilosité roussière comme les peioles et les jeunes raumeles ordinairement chaque branche porte vers son sommet deux fleurs; pédonnules 4 cent. ce logogeur; boutons floraux oroides à épone receutré et appurié, s'épules poilnes; dans la floraison l'éperon, surpassant du double la fleur, est droit patent et de 3 cent. de logg, quelquoids à l'extérnité t'épt-légèmente courbé. — Dans d'autres échantillons plus jeunes les tiges sout dressées non rampantes. — Les pédoncules ont 6 cent. de long, fleur 3 al 2 gent. de large, l'étendat aumà ils base d'un petit épron. Kvzu. attribue à la fleur une couleur violette très-pile, ritéficieurement pourquée. Quelques échantillons sout persque parfaitement glairex.

Java, aux bords des ruisseaux sur les montagnes élevées, p. ex. sur le mont

Megamendong, aux bords du Tjiberrem: BLUMS, ZHFFLIUS, BUT LE PRINGERINGO d'OFT: VEUL, SUL LE PRINGERINGO SECURITALS; IN VERTILOS, BUT LE PRINGERING DE DE PRINCESSE DE LE PRINCESSE DE L'AUXILIA DE L'AUXI

6. IMPATENS BONERNIS MO, a. sp. Brecta vel repens; folia opposita (passita tera) beviter vel longiter petiolata, jainos utriupae cum rumlis villos-pubsocentia, e basi acuta elliptica subacuminata, setulis patulis serrulato-ciliolata, subtus glauco-palida venique utriuque o prattis unitan, glaborata, setis stipulaccia da petioli atuliano inivis; pedameni superne atuliares solutari punci, villog genelles pilosali folia subsuperantes; flores explanata, labello parco elliptico conexo setiomi-apiciale (tucco) suliglaboro in calcar rectum descendens apice subdiliatatum caeterum filiforme flore duplo longius eccurrente; sepala lateralia petaloidea suboborata; petala nigei canaginata, venilumo obtainqualtum unargiue superiore conexo.

Semblable à la précédente; bornis pour les caractères de la feur, elle cut plus petite, plus glaver, à éculles glauques en desson, parrouruss à clauge côté de 6 veines, 2 à 5, ordinairement 4; cent, de long. Pédoncules 4 cent, de longueur, flutus— 2—24 cent, de langue; épren 4 cent, capuale ellipside glabre, como celle du juccasis. — Elle varie, presque parfaitement glabre, à feuilles inférieures plas ou moissa armodies, les supérieures étant elliptiques-charcédées, etc.

Bornéo austral, sur le mont Sakoumbang: KORTHALS.

7. INFATIENS HIBBUTA STEED, MO, FFI. L. 2, p. 131. Belianaine birstate. Biglir, p. 2010 (m. et associate is Lienaet XV. p. 1853). Herbocar rufo-hirsuta nou vel parce ramous; folia opposita brevi-petiolate (petiolo hirsuto, aprice paurieghandulos) outo-obloga subacumianta, serruflato-cravulate, cravia quiluadam glandula unuitit, supra sparae pubera glasbescentia, subtus einero-pallida, juvenila rufo-hirsata sabgladrescentia, veiturique 8 cerce-partuliu sotata; pedunculi superne axillares (vei fere terninales) gracellimi piloi folia quidquam excedentes; fos explanatus; sepala lancedalo-ovata acuminulula pubernal tecner, labellum conforma, calcare flore longiror leviter curvato patente, excillum obtriangulatum linea pubescente docasti; petala larentalo et elliptica obtuse.

Je n'ai vu qu'un seul échantillon provenant probablement de l'herbier de RINMARDY. Quoique voisine de l'I. javenne elle s'endistingue non seulement par la villosité conssitre dense, les feuilles courtement pétiolées, leurs veines plus nombrenses, par des fleurs plus grandes, mais plus sitrement encore par l'organiation de la fleur qui nous offre d'abord 3 s'épales presque conformes petites, brundires à l'état sec, beaucoup just petites que les pétales; celler-6 an nombre de 5, dont 2 latérales à chaque côté, qui, comme la transparence des parties le district orie chierence, ne sont pas unies à la base pour former une seule bilobles; n'ayant malhemessement qu'une seule fleur à ma disposition, j'ai hésité de la secrifier à un exame plus détaits.

Le tige de notre chassillen et simple, à la base aphylle et munie de quelpous radicelle, du reate dressée, un decinière de bant; petioles i cent, d'inne villouité dense comme la partie supérieure de la tige et les junes feuilles. Celleschutes ou arrondies à la base, terminée d'une pointe courte au coment, 5 à 6 cent. en longueur, 22—22 en largeur. Pedoncules 5 cent. de long. Sepales parcouras de nervelus très fines, têx-semines et beaucoup plus petits que la corolle, 6 à 7 millim. de large, éperon dans le bonton recourbé en ace appriné, veral a forazion presque droit en position horizontale, 32 cent. de long. Pleur expliqués 23 cent. de large. Etcardand obtriangué étolois, à marge supérieure arrondie, 25 cent. de large. Etcardand obtriangué étolois, à marge supérieure arrondie, longueur les pétales (qui out une forme cillprique obtanc) 2 cent. de long, mis

Jara, à Tilou Pontjak prov. de Tjanjor, aux bords des raisseaux: abinwardt. — N'ayant pas vu la plante de Timor, signalèe sous ee nom par spanoguis, je conserve du doute sur cette synonymie.

8. INFATINS NUATORBAS MOG. P. G. EFCETA, a basi fatigitior-mona, rumulis falique parce minute puberies folio opposite vet supercas citam quaterna, munis fatigue per constitue petiolata (ed axillas seulis stipulaceis), e basi seuta elliptica vet supercas subianceolata cennianta, minute uneventos-servata deconami ciliar, sutrinque 6; pedureuli stillares sollatrii in superiore mundorum parte, folia separate cut utrinque 6; pedureuli stillares sollatrii in superiore mundorum parte, folia separate, unifori; separa laternila ovata, halellum ovatuma sentine, edaron tenusiano ganellimo areusto-arrecto vet recto; corolla 5-petala, vexillo obtriangulato, petalis laternillo sus absonancia;

Espèce d'un port gracile par ses branches allongées presque fastigiées, un pied de haut, avec une nacine fanciacides fibreuse, it tigé dressée greizile comme les branches, inféricarement glabres, du reste munies d'une pubecence très-fine. Pétidole 3—4 mu. de long, rarement pour les feulles inférieures 1 fecent, anti-ricurrement canalisenlée, offrant à l'aisselle des sétules stipulaires, feuilles membraneures prosque chartacées, à l'état acc peu transparentes, d'une couleur verte, plus piles en dessous, 24—5 cent. de long, 7 mill. à 2; cent. de large. Pédon-

eules 3 cent, de long; la fleur 7—8 millim. d'une couleur de lilae; éperon 2 cent; sépales semipéllucides; étendard obtriangulé comme deltoide à marge supérieure légèrement concave, à ébaque côté deux pétales eunéiformes emarginées au sommet.

Java, sur le mont Sebou entre des arbustes, où elle provient comme plante annuelle: JUNOHUHN.

9. INFATEINS TRYNAFNI NIQ. Pl., Ind. dot. Suggl. I. p. 162, 396. Glabra, ramous, folia opposita distince patiolate, periodi cilla sinjuhoco-settiera), elliptico-lanccolata vel ovato-oblonga, acuminata nucronato-serrulata, subtus pallida, venis utrirque circiter 7 adeendentibas pertensa; peduncula stillares geninis folio berviores vel sequelos; sepala lacovata mucronato-sepadidata; heblum concavum subglanduloso-apienlatum colcavu longissimo arcusto-reflexo; petala obovata, vexillum apice nucronatum.

Feuilles 5—8 cent. de long, 24—3 de large, ordinairement opposées, quelquios au sommet des branches ternées. Pédoncules graciles. Capsule ellipsoide olicosocreme.

Sumatra occidental, près de Battang-Barous: TETSMANN.

10. INTATINS MIGRATURA WIG. Fl. Ind. bat. 1. 2, p. 132. Balasmis extends in L. Bipt. p. 240. J. Binet zone. to sold similar minimum and the control of the property of the

Par la petitesse des fieurs, l'éperon allongé, étc. elle se rapproche un peu du f. Khémi v. et aux., nous. fl. et rouss. f. e. p. 122, mais le défaut de glandes à la base des feuilles l'en fait distinguer au premier abord. J'ai examiné l'chantillon unique dans l'herbier de navax et d'autres cultivés dans b'ardin botsaique d'Utrechi; ces demiers offrent quelques ebanqements, comme p. ex. la plupart des fœuilles alternes et plus petites, aigues à la base, non cunéformes. L'échantillon de Java a des périols de là 2 et cet. de long, des fœuilles de 5 à 7 quent. de long, sur 2—2 de large, à veines patentes-ascendentes. Eperon 1 cent. de long.

Java, aux bords des ruisseaux sur la montagne Gédé: slume.

11. Infatiens minutiflora miq. Fl. Ind. bat. 1. 2, p. 132. Baleamina minutifloras faxorine in Lisaaca XV. p. 135. Caulis crectus tetragonus; folia opposita ovato-lancedata acuminata setaceo-serrata glabra; pedicelli subsolitarii folio breviores, calcar flori minuto albicanti secunde incurvum.

Je ne connais cette espèce que par la diagnose citée de l'auteur. Timor, dans la région montueuse sur les rochers calcaires: spanogue.

B. Uniforce HOOK, \$1, et THOMSON L. c. p. 130. Femilles alternes, pédencules axillaires unifores.

12. INFATIENS BALSAMINA LINN. MIQ. Pl. Ind. bot. 1. c., p. 130. Balonimo horizonis bo. <math>Prod. I. p. OSS, n. $B_0^2dr_1$ p. 220 s. parxoons in i Linnaus XV. p. 138. Glabra vel pubesceus, subsimplex vel ramons, foliis alternia petitolar la lato- vel angustrius harcoclast in triupos entenuals, serrais, petitol gandulifero, sepala minuta lato-ovata, labellum pubesceus cymbiforme calcare tenui clougato; capula brevis tomentous.

Parmi les nonbreuses vaniéée de cutte espèce qui est généralement tépradue ann les Indes orientales depais l'île de Cerleo jusque dans le zude de la Chine, nous avons d'abord la forme ordinaire manifice, à feuilles large-dancolées, signalée par auxunius Herb. Ands. V., p. 256, fab. 100 sous le nom de Lexes Areivs, de les cutti probablement dans toute les lies, certainement à Joras dans des endroits bumides, à Timor, à Céléée, où roururs la rocesillit dans les plantitions de celd tous les changes de rip près de Tondano, à feuille parfatiences glabres. — Une autre forme très distincte, le Baleannie augustifolia vs. et aux.) présentement aprent loughtées verte, l'a Baleannie Aprent loughtées verte, avoir strue, l'. Baleannie, Jorna loughtées verte, avoir avoir avoir la forme ordinaire, sauxus l'a trouvée dans la prov. de Bantain de Jano. — Comme troisème je cité la ser roces 1000 f. f. et rouves é. Jano par xontrana et pur xura à Bangaha. Sa úge est ordinairement simple, repolant II. chémiessi.

C. Lateriforae noox. fd. et THOMSON L. c. p. 113. Feuilles alternes, pédoncules axillaires solitaires ou rarement fasciculées, 2—3-flores, ou par avortement uniflores.

13. INFATIES JUNGRUSTI NIQ. 8. pp. Simplet?, inferne abplila, nations; folia alterne e basi i petition mediorrum presertim surum glandulosum continuata elliptico-obloga subscuminato-acuta, crenato-sernat, serraturis nucrione apice glanduloso tenniatis, glabra, berbacea, firmala, situsta pelidia venia interione 4—5 arenta-oderodenibus notata; pedanosius (1 in supp. tentum obvino) sub-terminalis, bracteis 3—4 ovatis partis radimentum obtatari singulia vehantibus, obsitus, ipse uniforum; fon flavras mujuscultas campaniformis, sepsis interioris productiva companiformis, sepsis interioris productiva campaniformis, sepsis interioris.

nervoso-striolatis, labello campaniformi in calcar parumper curvulum continuato; petala biloba, vexillum amplum emarginato-bilobum.

Cette belle espèce, dont nous n'avons qu'un seul échantillon et que zeus auxs signale comme fort rare, aux as place près du L bella, porreda etc. dans la classification de M.M. noors x fi. et ruous. L. e. p. 138. — Tige 25 cent. de haut, à en juger d'après les parties subherntes, croissant probablement entre les guons de Hypman et d'autres mousses terrestres. Périoles L. \mathcal{S} entre, ficuille 8 \mathcal{S} cent. de long, \mathcal{S} de large. Pédoneule \mathcal{S} cent. \mathcal{S} leur mesure \mathcal{S} cent. de baut. Sépales \mathcal{S} millir \mathcal{S}

Sumatra, dans les forêts les plus élevées du mont Loubou Radja dans le district de Tapanonli inférieur, en fleur en Novembre ("flos luteus") prarissimé":

14. Istatissa Korbalatisu ça, p. Deblis, simples accuelenta, falsa alterna petiolat efectioi glandulis sipitatis superse saprimi citiati vet planudi) e basi acuta elliptica vet asepe elliptico-oblosga acuta vet unbucuminata grossisucule serratorenato, crenis glandulos-estelliferis, setulis longulis vet ad glandulis reductis, tenulite membranacis supra novellis sparse flaccide pubersi cito glabratis, subrus pellidir vensi tutiqua 6—2 patulis, peduaculi superse axillares tenue glabri sepe ad 4 alt. bracteis 2 non ravo oppositis linearibas instrutique battori, fon flavus, pedapa acculari-elliptica, ladellum subinfundibulforme in calexa longum gracile fere rectum excurreus; petala oborato-oblonge; vexillum bibliotum.

Cette espèce est plus voisine emore du I. Jedia nous, M. et ruose, que la précédente; elle ne pourar être distinguée par les feuilles plus longuement petinies, pus allongées et plus fortement erinées, par les fieurs plus petites, les plus longuement petinies, pus allongées et plus fortement erinées, par les fieurs plus petites, les plus tentes, petites et les poudents et l'éprent entirément glabres. — Plustu tendre flacrés les facts et les passes des fluttres, 10—15 cent. de hant. Pétités el 1—5 cent. de long Feilles d'un vert foncé en dessous et à l'état de jenneuse munies de poils flacedée cadeques, à l'état delire glabres, plus en dessous, et à 0 cent. de long Feilles d'un vert foncé en dessous et à l'état de la les fluttres de l'est d'un couler jaux égals glabres opposées, où l'on de péticles. Esteur d'une couler jaux égals glabres opposées, où l'on des péticles. Esteur d'une couler jaux égals glabres opposées, où l'on longuez, obscurément jourbé, plus souvent presque droit. Étendre 2 cent. de nouve les plus l'états plus varance.

Sumatra, partie occidentale, sur le mont Melintang et en Poulou Bessi:

15. INFATTINS DIRFANOSKIII NIQ. Pl. Ind. Ind. Suppl. I. p. 102, 300. Humils, pactionance, foil alterns betwier pelishals incools seets, service of the interest period of the property of the interest period of the property of the interest period of t

On pourrait ranger cotte espèce dans la section suivante selon la definition de M.M. noxoxa. M.d. et ranosa, mais il est plus exact de rapporter ici aussi les espèces à racchne contractée en forme d'ombelle ou de capitule. — Elle forme des tigges per ranquesca, avec des feuilles alternes, dont le suspèrieures sont beaucoup plus rapprochees que les inférieures, de 3-3-5 cent. de long, munies aux crénatures de mueron's courts et caduca, qui vers la bases et dans la partie supérieure da pétiole forment des glandes stipitées. Pédocuelles égalant à peu habellum court oblique infundibliséerne, à l'ordiné extérieurement umis d'un murco assez long. S'spales ovales petits l'égreusent verts. Éperon an soumet conince, du rest fillérme d'où tel descendant.

Sumatra occid., dans la prov. de Padang, près de Battang Barous, Boukit Silit: TETSMANN.

10. INPATIEN PTRINOPTION MY, Pl. 18th doi: Nagel. 1, p. 102, 305 Alexons, erects, nuclears; folia illentine longiscule potitions (petitol supernos ntrii-que cum folii basi, ginadului perisoideo-stipitatis 2—4 aucto), e basi attenuta inregrina ordiu: vide obvanila apicatata vel obstusieuxe, promius sernto-creania ntice obstuso-mueromalatis, supra sparse, subtus presestim in nervie cum petitolis, remulis, pedunculii succi-hirtelis; pedunculi attilares denoum elongati raccumlate 3—2—3—1-dori, bracteis inaccolate-clipitatis effe altra un estabalate; calcier un labalater calcieros engonas; petala obovata.

L'échantillon examiné n'offre que de boutons floraux, pas de fleurs développées. — L'espèce partil être voisine du I, paéerula no. ($n\cos x$, Rl et rnoxs. Ic. e, 141). Les éuilles, coutes alterne, se montrent très-reproches vers le sommet des tiges et varient de 3 à 10 cent. de longueur. Quelques échantillons sont ules clabres.

Sumatra occid., près de Palembajan et sur le mont Singalang: TETSMANN.

17. IMPATIENS ALBO-PLAVA MIQ. Fl. Ind. bat. Suppl. I. p. 162, 396. Glabra,

erecia; biis alterna plerunque longe petiolats (petioli atilia stipulacoeglandulas), e bai ceuta vel attenutas vulgo glandulia peticellatiis narqianilbas ministe diliptica pleruque asute breviuscule acuminata, ciliato-serralata (settila apice glandulos-increastis); petenucul see peticelli gennia atiliares basi podunuclo) communi breviusimo passim fere deficienti uniti, folio breviores, sepala subovoto-rotundata sternite marcontos-apiculas, cum habello coneaso subsequilongo virilatu, caleare breviusimo tenui (an plano efformata?); corolla «albo-flavas"; capsula (immatura) subbiligue clavas.

C'est une capèce peu connue; elle rappelle le port du I. Tayanaouxi, mis iven élogine par la disposition alterne des éuilles. Scolo l'inforceacence elle pourrait être admise parmi les Uniforne, mais par son aspect et la présence d'un pédocuele comman elle appartient à plus juste titre sux Lateriphone. Les fleurs n'étant pas parfaitement développées, les caractères, tirés des parties floreles, restent tivés-douteux, surtout p. c., celui d'un épéren court et minec. — Les feuilles, très-pêles en dessous, et munics de 10 veines à chaque côté, varient de 4 à 13 cent, en longueux.

Sunatra occidental, dans la région de Lalo: TEYSNANN.

Obsers. I. discour pc. de l'herbier de zotlingra (n. 876), m'est encore inconnue. Trouvée à l'ara elle semit le seul représentant des laterifors: dans cette tle, les autres syant toutes été découvertes à Sumatra.

D. Umbeliatos capitatos NOCE. fl. et THORNON I. c. p. 142. Feuilles alternes, rapprochées vers la partie supérieure d'une tige simple. Pédoncules axillaires, portant au sommot des flours disposées on cumbelle ou en occymbe.

18. INFATERS PREFII TETRANS une, in sug. Oleia de plant, res nonce, de Jardia de Beitera, Lei. V. Folia alterna distatala longe periolata (periolo regularitor dentifornis-gianduloso) o bais austa elliptico-lancolatore-oblonga acuminata serrato-creata, firmitor herbacca, vanis patulis vel creeto-patulis utriunge pedunculus longioribus, brateis lancodati viridibus ampleterati-appressis; flora meguna sutratistus; perla nota acuta viridi-flava, helbima caupaniforne calcare arcusto-adseendenti floren 1 acquanto; petala inacquilatera unilateraliter hilota, vecilimo dovosto-datum acutinectume.

Tige épaisse charnue, d'une couleur brunàtre tirant au violet. Pétioles 3 à 5 cent. de long, feuilles 11 à 13 en longueur, 4 à 44 de large. Pédoucules de 2, pedicelles jusqu'à 5 cent. en longueur, d'une couleur verte. Fleurs 4 cent. de haut.

Sumatra occidental, d'où elle fut introduite dans le Jardin de Buitenzorg M. TETSMANN, qui dédia cette belle espèce à M. DE PEREZ, membre du conseil des Indes.

- E. Recruerce nose. fl. et Thomson l. c. p. 113 et 147. Feuilles alternes; pédencules axillaires et terminanz pluri- ou multifores; fleure rucémeuses.
- 19. Intereties introcensa inc. Prodr. 1. p. 658, none, fl. ct rouse, L. e. p. 102, Globa, caule erecio amplici ed manoso, folia alternia berriero peicotatia ovatia usquo lanceolatis utrinque attenuatis mueronato-crenato-serratis; podunculi sullares et subterminales erecti gradites, baneties ovato-haceolatis decidità ever persistentiban, noncius multiforis, fioribas surries, aldibis purparellare parvulis; sepala hacovata subulato-cuminata, habellum infundibiliforme in calcar grade incurrum vel rectum attenuaturu; espala infunci-dentili.

Espèce très-répandue dans l'Indé continentée, et en même temps trévairiable, comme le provere les savantes remarques de M.M. nouxas sf. et TROMONO, qui citent parmi les synonymes I.I. hospicerus WIII. in DOIR, Sf. 16c. de. Carrys III. p. 426 (see Cattal.) I.I. doissets DOS Probb. Rep. p. 216, 16c.— L'espèce de Sumatra, que juis décrite sous le nom d'esdetque et qui mis para asse distincte, doit sussi perendre place parmi les nombresses variétés du leptocerus, — Dans les régions tempérées de l'Hissolyus elle provents depuis le Siktim (sunçu'à 10,000 péchs) jusqu'una Sumb et dans les montagens de Kânsia. — Demièrement elle a été rescontrée dans l'Ille de Jars, d'où nous avons de bons échantillon, quoique sans indication du collecteur.

Far. eedotryu (110, Pl. Ind. dat. Suppl. I. p. 102, 397 species), foiis longs periolatis (petiola) pedielalto-glandshoo) e basi etamusta vel acuta oxtos vel latoellipticis shrupte acuministis, serrato-renatis, crecia setileria, setia versus basin in glandalus pedielaltas mutatis, 5–211 cest, longi, reneni gracilibas foiis superantibas, floribus flavis graciliter pedicellatis, bracteis persistentibus ellipticis abrupte subslatis:

Elle fut découverte par TETSMANN dans l'île de Sematra dans la région de Bonkit-Silit.

20. INPATIENS CHONECHAS HARSE. Hert. Bogor. I. p. 146. NIQ. Fl. Ind. 6. L. 2. p. 130 (c.6soceras). Erecta vel basi repens, hirtula vel glabriuscula, folia alterna petiolata, oblonga, elliptica obovatave, utriaque acuta vel breviter acuminata, errato-crenata, crenis meuronuliferis, nucrenibus ad basin et in petiolo in glandulas stipitatas conversis, pedunculi supreme atillares solitarii desse pubercentes, necessos.

2—7-flori; flores parvuli albido-rosei; sepala puberula albido-viridula oblonga acuminata, labellum ovatum mueronato-aentum apice albidum, celear breve campanulato-infundibuliforme roseo-striolatum sistens; petala margine inferiore inacqualiter biloba, capsula lineari-oblonga.

Espèce très-caractérisée par l'éperon très court infundibuliforme, d'abord descendant, ensuite légèrement patent, blanchâtre surtout à l'extrémité, du reste strić en rouge. En prenant l'éperon pour le labellum infundibuliforme, van has-SELT avait déjà nommé cette espèce dans son herbier I. ecalearata. C'est nne plante variable pour sa stature, pubescence, la forme et la grandeur des feuilles, La stature varie de la hauteur d'un doigt jusqu'à un pied. Les feuilles ordinairement ovales, supportées par des pétioles allongés, passant aussi très-souvent à des formes oblongues ou obovées, mnnies d'une pubescence fine éparse en dessns, de poils plus developpés sur les nervures en dessous, glabrescentes sur les deux surfaces. Pédoncules avec leur racème pubescents, égalant les feuilles pendant la floraison; bractées vertes persistantes linéaires; ordinairement le nombre des fleurs est de 2 à 3, mais de temps en temps ou en voit 4, 5, jusqu'à 7, Elles sont petites et d'une odenr agréable. Les deux pétales contractés à la base en un onglet court, du reste extérieurement bilobés. Capsule 10-sperme, graines globuleuses glabres. - Du reste on peut consulter la description très-detaillée de M. HASSKARL.

Elle rést pas rare sur les montagnes élevées de Jøre; à Tougous BLUME, dans les foréts humides au pieis du mont Bournagrag à 3000 pieds, au mont Merapi, dans le vallée de Kouning près de Bedojo à 1300 pieds, dans les forêts d'Angring; 17000mun; sur la montagne Megamenolog; 1707, NA MARSER, près de Kundang Sapous (NATRAIS, dans les forêts du Gedé à 1200—1700 pieds d'élévation : BARNAIL.

ABROMA JACQ.

Les espèces du ce genre croissant dans l'Archipel Indien très variables pourront être réduites à trois espèces, caractérisées de la manière suivante:

L' A. denticulata suq. El. I. 2, p. 183. diffère des deux suivants par ses feuilles plus étroites plus glabres en dessous légèrement pubescentes par des poils stellées, et surtout par leur bords seniement légèrement denticulés.

L'. A. sollis Dc., stug. L. c., p. 184. Feuilles supportées par des pétioles rés contro soltongué-voies saminiers, à la base légrement contées on a rendies, doublement serrées, chaque serrature étant subdivisée en deux dentienles inégales, en dessons tirreviers à la base et du reste munie de quelque nervente latraite sortant da neef mécianes, reticulées, reconvertées d'un tonnentum stellé méd exce des pois plus reides oblitaires ou terais, 9.—10 cent. de long. Fluvar terres de la control de la control

J. Abroma fusiussa B. BR., MIQ. L. C. P. 188, BERTH. CH MUELL. Flor. Austr. I. p. 236. Caractérisée par des feuilles denticulés, à denticules irregulières et calleuses. — Je la connais de Java, de Samatra et de l'île de Bali.

BALANOPHORA ELONGATA BL., MIQ. Plor. Ind. bat. II. p. 1065.

Dans notre Herbier nous avons quedques exemplaires nolles reucillis por assume et un trouvé sur le mont Pangermago, probablement per xorstraite. De Balomophera abbreviate su, suq. £. c. nous ne possedons pas un échantillo est de pour quett, mais je mis porté à souponne que des échantillos du mont Gréf pas nommés, plus recorreis feminies provenant de la collection de suavus se rapportent à cette espèce. Mais leur stipes synat plus de trois sepamules, ils ne son pas conformes seve le caractère de cette espèce donné par sucara dans son Enneratio et examinés par M. securas il es expressé que ces échantilloss ne different pas de B. designat. Ainsi done il nous reste quelque doute à l'égerd de cette espèce. Dazva signale le mont Parang comme localité du B. abbreviata, mais de cette station nom n'avons pasé des échantilloss.

CORRIGENDA.

- p. 18. Cardonine januarios: à ce que jui dit sur l'affinité de cette espéce avec la C. Ordonine il flus transquer que cette derrière espèce crist usus aux Indes continentales w. et anx. Probr. Ioss. III. deb. 941, mais par cette planche de deux espèces sont différentes la hordonic plus robuste, fauillest plus grossièrement serrés, plus pollus, rachine plus court, fleurs plus robustes, pétales plus larges, emarginés au sommet.
- p. 67. Dans l'explication de la pl. XXIX, fig. 1: $\frac{a}{3}$ gr. nat. non de grandeur naturelle.
 - p. 70. L'explication de la pl. XXX. -- (Sarcotheca), doit être :
- branche en fleur et fruit ‡ gr. n.; 2. bouton floral, 10 fois gr.; 3. sépale; 4. pétale, 10 fois gr.; 5. androecée et gynoccée, 10 fois gr.; 6. partie de l'androecée, 25 fois gr.; 7. gynoccee, 25 fois gr.; 8 et 9. sections de l'ovaire, 30 fois gr.; 10. fruit, gr. nat.; 11. graine, et le même coupé, grouisie.

INDEX ALPHABÉTIQUE.

Abroma LINK, 105.
anguste LINK, 105.
denticulata xiq, 105.
fasticos a. sa. 105.
jeranica xiq., 105.
molils pc. 105.
Alisma rcm. 106.
Mirmacers. 40.
Alismacers. 40.
Anasser. 126.
molucosos LLM. 76.
molucosos TAM. 76.
molucosos TAM. 76.
molucosos TAM. 76.
Anaiscrica A.A. 76.
Anaiscrica A.A. 76.
Anaiscrica A.A. 76.

Balanophora Posat, 105.
abbrevista M. 105.
elongata M. 105.
Balsamina Garetx. 92.
hiruta M. 96.
hortensis DC. 99.
javensis R. 95.
micrattha R. 95.
minutifora SPANOGRZ. 99.
Balsaminéos. 92.

Barcleys Wall. 43. hirts MEQ. 44. Mostleyi MOM. 85. 43, 44. Blumes HPP. mar. 35. Blyas THOCARS. 54. jestudios HANKE. 54. Octobadra PLANCE. 14. Rosbwyski KICH. 54. Breesteric creata J. N. BOKKER. 65.

Buttneria LOEFFL. 34. angulata HANK. 91, 90. flaccida SPANOCHE. 91, 90. jouanica NYANOCHE. 91. Reinwardtii KORTH. 90.

Cadaba rozze. 21 enpparoides pc. 21, indica Lam. 22, latifolia span. 22. Capparidées 19. Capparis LINN. 22, ercusts IIFE. mes. 25, Billardierii pc. 34, 32. Capparis callosa SL. 29, 30, 51, 32. celebica MIQ. n. sp. 26. dealbata pc. 27. elliptica spanogue, 27. emarginata EFFEL, 27. erythrodaeys M10, 35. fexuous BL, 30, 29, 51, 52, foetida ps. 84. Forsteniana MIQ. n. sp. 32, 31. Hasseltians MIQ. n. sp. 24. herrida 13NN. 34, ... ναι. β erythrodasya SS. Korthalsiana MIQ. s. sp. 31, 29. lanceolaria no. 24. lanceolaris pc. 25. Madurae STAN, 29. mariana JACQ. 36, micranths DC, S0, S1, nigricans SPANOGHE, 27. oblengifolia rozer, 26. ovalifolia EFFEL. 63. oxyphylla MIQ. \$4.

14*

Cleame taxx 20.

aculeata LINN. 20.

Horstmanni MIQ. 20.

Capparis publiflors pc. 27. publiflora var. moluccana. 28. ., somstrans, 28, salaccensis BL. 23, 24, var. celebica, 23, 24, 28. sepiaris LINN, 27, 28, 38, singalensis KORTH. 28. subscuts Mio 88. sobcordata SPANOGHE, S4. trapesifiora apanonus, 34. tylophylla spanno. 22. Zippeliana MtQ n. sp. 25. Cardamine LINK, 17. borbooics PERS 18. decurrees zonn. et monira. 18. heterophylla DECAMN 14. hirsuta LINN, 17, 18 impations LINN. 17, 18. javanica MIQ 17. sylvatica LINK, 17. Carex MICHX. 57 Casuarina RUMPH. S. equisetifolis roger. 2, 9, Junghuhniana mrq io pl. ACKON B montaus mag 9, 10. montana NIO 9. и вемея, 11, MIQ. st tenuior, 9, 10. .. \$ validior, 9, 10, ondifiera FOXST, 11. Romphiana MIQ. 11. stricts ATT 9. sumatrana Jungu. 10, Casuarinées. 8

Cautinia WILLD, 44.

indica WILLD, 44.

Cephaloscirpus, 64.

reaerocephalus KURZ, \$4.

latifolia VARL, 20. suringmensis sero 20. Coriandrum LINN. 43. sativum LINN. 43. Crataeva LINN, 20, acuminata MIQ. 21, Втомчей кожти 21. gyoandra LINE 21. тадпа назък. 20. membranifolia miq. 21. nurvals HAMILY, 20, religiosa BL. 20. tapia LINN 21. tapia BL. non alior, 21. tumulorum MIQ 21. Crucifères, 14. Ovperacées 57. Damasonium scream, 58. javanicum BL 58. timorense apprat. 86. Darwloma Do 41. benghalense pc. 42. japonicum MIQ 42. laciniatum MIQ. 43. subbipinnatum Mrg. 41. Daucus LINN, 43, carola LINN 43. Diplania L. C. RICH. SS. Echinodores L. C RICH, 59, Elodia micux, 54. Michauxii 54. Enbalus L. C. RICH. 85.

acoroides strup, 88.

Enhalus Koeningii alcu. 35. Erysimom LINN. 19. repaodom LINN. 7 19. Erythroxylon LINN. 71. refusus. 71. samatranum MQ 71. Evolvulas LINN 40. emarginatus BUNN. 40.

Felcaria host. 41.
jaranica dc. non molkene.
41, 42.
lacinica dc. molkene. 42.
Fimbristylis varil. 57.
Fooniculum adams. 43.
vulgara gaektn. 43.

Giyaspernass Zoll. 82, ramiforum Zoll. et Moz. 82. Gordooia XLIIS, 63. pedoncularis WALL. 88. Gynandropsis Dc. 19. pentaphylls Do. 19.

Halodule gant. 45. australis MIQ 48. Halophila THOUARS, 45, lemnopsis MIQ. 48. major MIO. 45. ovalie HOOK. fil. 45. .. . var. g ovata OAUD. 45. ovalis nook #1. var. 6 minor ASSCHERS, 48. Hugooja LINN, 87. costata MIQ n. sp. 87. Myetox LINN. 67, 88. serrata LAM 87. aumatrana Miq. n. sp. 68. Hydrilla L. C. RICH. \$1.

? japonica Mrq 54. najadifolia sour 52. emalifolia sucst. 53. verticillata CASPARY, 61, 53, " var. a Roxburghii casp, 52. verticiliata CASPARY var. \$ longifolia CASP. 52. Hydrocera BL. 92. angustifolia nt., 93. triflors WIGHT et ARN. 95. Hydrocharidées, 51. Hydrocharis 12NN. 65. asiatien 100 56. Hydrocotyla rouge, 26, saistica LINN, 36, asiatica LINN. 39. " var. hebecarpa. 36. aziatica LINN, var. subrepanda. clabrata ex errore in Ann. Mus. bot. 38. globata na. 36. hirsuta pc. 37. hispida pon, 36. iavaoica THUNB, 37, 36. latisecta DOLL, 39. penalensis 1000K, 3S. nitidula nicu. 39. nitidula RICH forma pubescens. 39. podantha MOLKENS. 37. polycephala WIGHT of ARN. 33. puncticulata 1019. 39. ranunculoides (LINN. fil.) par. incisa BL. 39. retuodifolia noxa. 37. Hydrocotyle LINN. 36.

Hydrilla alternifolia MIQ. n. sp. 55. Hydrocotyle subthorpioides LAM. | Impatieoa bornecosia MIQ. n. sp. 30 26. subthorpioides forms glabra, celebica 2020, n. sp. 94. 59 chinensis LINN, 99. inciss. chousecrus HAMK, 103, chonocerus, 103, lobats. cyclocoma MIQ, n. sp. 92, 93, pubers. Diepenhorstii mq. 101. discolor pc. 102. subglaeulotrea MIQ. 108. bra. 39. hirenta sympp, 95, splendens BL. 39. iavensis STECD, 25, 96, aundaios pc, 38, 39. ., \$ glabrior. 95. zeplanica DC, SS, S9. .. y caespitosa. 95. " 3 robustior. 96, Zollingeri MOLKENE, 89. Hypericises Wall, 68. Junghuholi 100, n. sp. 99. destata WALL, 68. Kleinii WHORT of ARN. 98. Hypolytrum 1. c, axcs. 57, 58. Korthalsii MIQ. n. ep. 100. bornecuse KURE. 69. Intifiera HOOK, fil. at TH. 94. latifolium arcu, 58. latifolia LINN. 93, 94. latifolium 2002. var. a genui-... a valgaris. 93. NAME ACRE. 59. .. β parvifolis. 94. latifolium nacut. var. 8 even. y?novoguineen-59. sis. 94. morrocrobahan GAUDOCH, 64. Lawii HOOE, AL et TH. 96. macrophyllum OAUDICH (ex leptocerse pc. 163. errore). 64. " var. cubotrya, merianthum NIO. 59. 163. trinerviom KUNTH, 69, 68. Lescheoaultii DC, 93. longicorna WALL, 103. Impatiens LINN. 92. micrantha 1019, 98. albo-flava, MIQ, 101, minutiflora MIQ. 99. annustifolia execu. 99. nematocerse WIQ. n. ap. 97. Cat. Hort. Buit. odorata pox. 103, n. 31. 32. Peregii TEYSM. 102, Balanmina LINN, 99. porrecta, 100, .. var, roses, 99. poberula nook, fil, et ru, 101. bella mook. fil. et vu. 100. pyrrhotricha xuq. 101. Blumei DOLL. et MOR. 95. radicans zott, et mor. 93.

Impatiess radiouss Hasse, 93, 94.

roses LINDL. 99.

resumations Miq. 96.

Teysmanni Miq. 98.

triffors LINDL. 92.

Zippelli Miq. n. sp. 94.

Fries Bl. 74.

Integerision Bl. 74.

Iste LINN. 73, 76.

joroscies Bl. 75.

,, EIFFEL herb, uon Bl.
76.

Ixonauthes JACK. 88.

cuseata Miq. 86.

dedecandra GRIFF. 68.

irosandra JACK. 66.

" yar.βcuncats. 66. inside nt. 68. petiolaris nt. 69. reticulata Jack. 69. subdecleometra GRIPT, 86.

Juneagiuées, 48.

Lagarosiphos 16.27. 65.
Lasiasthes 16.2. 67.
Lasiasthes 16.2. 67.
Lapinosis 16.2. 67.
Lapinosis 16.2. 63.
Lapinosis 16.2. 64.
Lapinosis 16.2. 64.
Lapinosis 170. 65.
Lapinosis 1

Lepistachya praessorou EFFEL.

61.
Liuées. 67.
Lophicearpus XUNTH. 50.
cordifolis MIQ 50.
Lappuls MIQ. 60.

Macharisia spreno, 69. icorandra PLANCEL, 68. Mappa sess. 65. Meliosma BL. 73. angulata BL, 73. confuse na. 74. cuspidata BL. 74. ferruginea st. 74. floribunda 21, 74, fractices st. 73. glauca 11. 74. hireuta BL. 74. lanceolata Bt., 74. lanrina BL 73. lepidota BL, 73. uitida na. 74. nitida non BL. par. cerasiformir. 74. petiolaris MIQ. 76. polypters Mig. 73. sambucina MIQ. 74. simplicifelia ENDL. 73. sumstrana MIQ. 76. Menicosta BEICHE, 71. javanica NL. 71. soundens sys. 71.

Millingtonia BOXB. 78.

nitida NEES, 74,

ferrugines NEES. 74.

lanceolata NBES, 74.

sambucing JUNUIL 74.

simplicifolia norn. 78.

sumatrana JACK. 76.

Naindées, 44. Nama LINN, 44. graminea DELILE. 45. indica CHAM. 44. , var. macrodyctia AL. BRAUN. 44. indica CHAM var. rigida AL. BRAUN, 45. temifolia B. BB. 44. Nasturtium B. BB. 14. diffusnm pc. 14, 15. heterophyllum st. 15, 14. indicum pc. 15. indicum st. partim, 14. montonum WALL, 14. obliguum zona. 17. officinale a na. 14. palustre. 14. Nechamandra Plancii, 63. Nepenthacies. 1. Nepenthes LINN, 1. albo-marginata HOOK, fil. 6. ampullacea sack 6. ampullaria JACK 6. Bongso кивти, 6, 2, 5, Boschiana Konth. 7.

desilidatoria JACK. 7.

GRAIMA T.

GRAIMA T.

Edwarainas LOW. 7.

costacklya MQ. 2, 6, 7.

finibriasa as. 6, 7.

greedlis KOUTH. 7, 9, 6.

Yat. Congota BL. 7.

gymanaphara EXEM. ed YERE, 7.

Korthalainas MR, 2, 6, 7.

Lowii HOOK. 5f. 7.

macrostacklya PL. 5, 6, 8.

matinas REIMY.

var β anmatrana, 7.

Neponthes melamphora arraw. Pentapetes 12NN. 84. melamphora var. β lucida 81.7. .. y haematamphora MIQ. 7. phyllamphura willio. 6, 2, 8, 6, 8, phyllamphora 14cx. 5, 6. var. platyphylla ** BL 6. Rafflesinon JACK. 6. Reinvardtiana MQ. 4, 2, 5, 8, Rajah mook, #1, 8. Teysmanoiana miq. 7. tomentella MIQ. 5, 8. trichocarpa miq. 7. Veitchii moon, fl. 7. villosa stook. ft. (Icco.). 7, 2, villosa noox . fil, (Bot. Mag.).7. Nymphaea LINN. 44,

Oceanthe appr. 41. benghalensis no. 42, 48 javanica pc. 41, lacinista zollino, 42, Ombelliferes, 36, Ottelia L. C. RICH. 38. alismoides men. 55. javaoica miq. 86.

hirta guaz. 44,

Nymphacées, 43,

Pandanophyllum Mann. 57. ceylanicum THWAIT. 61, humile mass. 61. Miquelianum EURE, 60, polustre HASSK, 83, sawamatum KURZ, 84. sulcatum? THWAIT, 65. Zippelianum KURZ. 61.

acerifotia CAVAN. 84. Pierotia nr., 68. lucida un 68 reticulata na. 69. Pimpinella LUO, 40, favana mio, 40, Loschenaultiana wight, 40, Pruatjan MILKEND. 40. Pittosporées. 75. Pittosporum LINK. 75. Bracksoridgei A. GRAY, 83. ebelidospermum zu. 77, 79. densiforum PUTTERS. 75. ferrugineum AIT. 77. fissicalyx MIQ. R. sp. 81. ? floribundum wmsrr, et ann. Soribundum HASSE, 78.

javanicum Bl. 75, 78, 77.

molnecanum Miq. 78, 77.

mouticolum Miq. s. sp. 88. пптодийоеспве мід. 79,

ovalifolium P. MUKIL. 77.

ramiflorum 20LL, 82,

Rumphii PUTTERL. 76.

BL. 79. sinuatom BL. 76, 79, timorense pt., 60, tobiroides A. BRAY. 65. undulatum VENT. 80. Polanisia EAFIN. 20. aogulata pc. 20. decandra zirrzi, 20. viscosa pc. 20. .. , form. parva. 20. Putamereton LINN, 45. hybrida mrcmx.? 48. indica (BOXB.). 47. javanica HASSE, 47, 48.

Patamogeton lucena LINN, 47, malaiana Mio. s. sp. 48. " var. \$ tenulor. 42 estane LINN, form. indica MIQ. 48. ubloogs. 46. pectinata zran, 47, pusilla LINN. 47. rufescens SCHRAD, 47, somatraos MIQ, 46. teonicaulis r. MUELL. 46. Propos LINN, 38. insititia LINN, 36, Pseuditea HAMK, 75. javanica MASSE, 75. Pteroneurum pc. 17. decurrenc ML. 16. javanieum n., 17. Pterospermum schren, 84. scerifolium WILLD, 84, 85. Вінтеания конти. 87, 88. celebicum MIQ n. sp. 87. diversifolium BL. 84, 85, eloogatum xnnrs. 66, 87. fuscum KORTH. 84, 88, javaoicom sunnu. 86, 89. javanicum KURTH. 88, 87, lancaefoliom BOXB, 59. lanearfolium ML, mnn alior, 86. 89.

Mülleri KORTH. 85. parvifolium miq. 86, 89. suberifolium WILLD, 68, 89. subinacquale MIQ. 88, 69, subsceede MIQ. n. sp. 88. sumatranam MIQ, n. sp. 87.

Rottlera BOXB. 65. Rougherin Plance, 69. Rusbeckia. 36.

Sabia, COLERE. 71.

7 densifora MIQ. 73.
elliptica MIQ. 71.
7 foribunda MIQ. 73.
Menicotta BL. 71.

" war. ß elliptica.

71. pauciflora BL. 72. sumetrana BL. 72.

Sabiacées. 71.

Sagittaria 11MN, 49.

Blumei KUNTH. 50.
cordifolia ROXE. 50.
hirmedinacea BL. 49.
Lappula DON. 50.
obturiseina HASSN. 50.
purilla BL. 50.

nagittifolia LINN. 49,
sagittifolia (L.) ROXE, 49.
" ROXE, VEZ, leucopotala NIQ. 49.
sagittifolia ROXE, VEZ, longilo-

ba TURCE, 49. trifora NORONE, 50. variabilis A. ORAY. 49. Salicinées. 11. Saliz LINN. 11.

babylonica LINN. 14. elegans BL. 66.

var. japonica. 12. Scirpodendron zzrrst, 65, 58.

Salix Horsfieldiana miq. 11, japonica thunn. 14. Junghuhaina andrass. 13, populifolia schiegen. 13, sumatrana miq. 12, tetrasperma none. 11, 2, 13. tetrasperma , miq. Fi.ind.

11. tetrasperma zona. form. Horafieldiana andrasa. 11, 12. tetrasperma zona, var. javana

tetrasperma ROXB, var. javana AND. 13. tetrasperma ROXB, var. sumatrma AND. 12. urophylla LND. 13. Zellingeri MIQ. 13.

Zollingeriana MIQ. 18.
Sanicula TOURN. 40.
elsta Hamilit. 40.
europaes LINN. 40.
jaunics st., 40.
manican REINW. 40.

Sarcotheca EL. 69. macrophylla EL. 70. Scheuchzeria LINN. 48. asiatica MIQ. 48.

palustris Linn. 48.
Schummansin M. 66.
Amgustifolia nook. 57.
elegana B. 66.
Iaprosipes Clos. 78.

Scirpodendron pandaniforms EIP-PEL. 65. sulentum EURZ, 65.

Scirpus 11NM. 57.
Scolopia SCHERES. 73.
SCHOOLIGE SCHERES. 30.
MUNICIPAL DEEN, NOR LAM. 60.
Sinapis 11NN. 19.
Lassicata Herb. Bring. 19.

lassigata Herb. Reinw. 1
Simporiana DC. 19, 15.
Singulvium Linn. 14.
sinapia utem. 14.
Sium (tounn.) BL. 41.
jananiana EL. 41.
laciniatum EL. 49.
Stromia yall. 21.

ovalifolia ziffel., 21.

Thoracostachyum, 63.
bancanum KURZ, 63.
sumatranum KURZ, 62.

Torilis ADANA, 43.
seabra DC, 43.

Vallimeria MICHX. 54. spiralia LUNI. 54.

names Cook

PLANCHES.

*	2.		fimbriata au.
,	3.		enstachya miq.
	4.	*	Beinwardtiana M1Q.
*	5.		tomentella niq.
	6.		macrostachya BL.
,	7.	Casuarin	montanta Miq.
	8.		Rumpbiana MIQ.
*	84.		Sumatrana JUNON.
*	9.	Nasturtie	ım heterophyllum nı.,
	104.		Javanica Mtq.
	104.		decurrens z. et m.
,	11.	Crataeva	tumulorum atq.
	124,	Capparis	Salaorensis BL.
	128.		" var. celebica m1q.
	18.		Hasseltiana MIQ.
,	141.		Zippeliana MIQ. forma oblongifolia.
,	142.		" arcusts.
,	15.		pubiflors nc.

Tab. 1. Nepenthes Korthalsiana MIQ.

Tab. 17. Capparis Korthalsiana MIQ.

e 18. . Forsteniana wiq

· 19. subacuta MIQ

20. Lepironia mucronata a. c. accet

* enodis x1Q.

22. Ceylanica x10

23. humilis usq.

24. Sumatrana xtq

palustris x1Q. **25.**

· 26. squamata x1q.

· 27. . mscrocephala M1Q

. 28. Scirpodendron sulcatum KURE.

. 29. Schuurmansia elegans st..

. 30. Sarcotheca macrophylla Bi.,

. 31. Sabis Menicosta BL.

32. # paneiflors al.

33. * Sumatrana 81...

34. Pittosporum Chelidospermum st.

s 35. sinuatum 81...

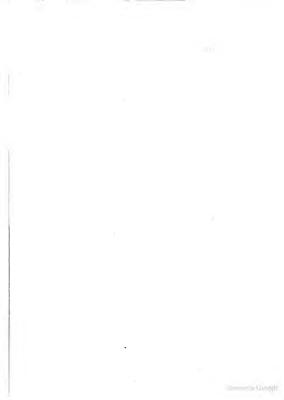
36. Timorense BL.

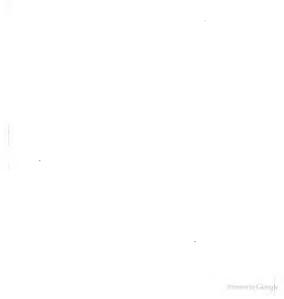


.











(271146)

4 010 18/3 ***

umweb Unode

--



153

4 BIC 18°3

15

Ja 21 1







for publication so fero par invasions de 6 foncies de terro accon pagnes. In 12 ou 13 planches.

Quatre livraisons forment un volume. Il paraura deux livraisons pur m a \mathcal{E} . Le prix d'une livraison est fixé à f 5.—

Aucune livraison ne se vendra séparément

SINGRIC DE DON TRANSPORTE

